

Egri Jelek:

szeptember 16-tól 29-ig



mikrovilág

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

BENEVEZÜNK?



**Öt kicsi pavilon
Tudománypolitika anno
Rocktábor Tokajban**

Ahány vásár, annyi féle

Akölni Orgatechniken, a szer-
vezéstechnika világvásárán
történt. Az IBM két szala-
gokkal felloboogzott különtermékek
egyik standján, miközben a PS/2 csa-
lád Model 80-asát bámultam, kedve-
sen megszólított a cég fő-ala stáló
alkalmazottja, a Pergó magyarázatra
kezdve ecsetelte a gép előnyeit. Nem-
sokára egy öszes úr
is csatlakozott hoz-
zá, akiről kiderült,
hogy ugyan semmi
köze az IBM-hez,
csak éppen az ő
munkahelyén is
most szerelték fel
egy hasonló masi-
nát, így a beavatot-
tak magabiztossá-
gával mondhatták



és mondott is véleményét.

A másik történet térben és időben
egyaránt közelebbi. A BNV egyik, szer-
vezéssel megbízott vezetője nemrégiben
megismerkedett egy remek számítá-
tógépes információs rendszerrel. Lelki
szemeivel már látta is a tájékozáds-
ban segítő rendszert, amint a vásár
közepén, a szókönytől mellett pompázik,
szervezők és látogatók öröme. Azután
valamelyest csökkent a lelke-
sedése. Eszébe jutott ugyanis, milyen
sors várna egy ilyen berendezésre a
kőbányai vásárvárosban. Könnyen
lehet, hogy azok is megpiszkálnák,
akik még nem értnek hozzá, s egyket-
tőre tönkretennék. S ha nem működik,
máris célpontjává válna azoknak az
elszabadult indulatoknak, amelyek —
ki tudja, miért? — oly nagy előszeret-
ettel csapnak le a vértlen, elrontott-
elromlott elektronikus készülékekre.

A két történet egy beszélgetés kap-
csán került szóba. Kollegáimmal — a
közeledő BNV ürügyén — arról vitáz-
tunk, hogyan fogalmazható meg egy

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

Volt, aki — magától értetődően — a
bemutatott árucikkek (esetünkben a
számítógépek) minőségében, fejlettsé-
gében látta az eltérést. Más viszont
kifejezetten a számítástechnikára aka-
kosodott kiállítások gigantikus mére-
teire utalt, megemlítve, hogy nálunk a
Compairfain, illetve a BNV néhány
pavilonnyi számítógépes seregszemlé-
jének is örülni kell. Azután, amikor a
már említett két történet elkövetült,
éreztem, megvan a megoldás. A leg-
markánsabban a befogadó oldal részé-
ről nyilvánul meg a különbség. Abban,
hogy miként is figyelik — tisztes távol-
ból, inkább csak bizalmatlanul — a szám-
tástechnikát idehaza, s mint értéke-
lik valóban alkalmazói szemmel né-
hány száz kilométerrel odébb. Ott
talán az úrkutatás eszközeinek be-
mutatóján lehet ilyen távolságtartó
szemlélődés, s nálunk mondjuk a bú-
torokat nézzük azzal a közeli ismer-
rősekné 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, pon-
tosabban a számítástechnikai szakki-
állítások értelmén. Inkább azon gondol-
kodom, hogy ha már vannak ilyenek,
nem kellene-e a bemutatónak a mainál
gyakorlatiasabb, emberközelibb, mi
több, játékosabb alkalmazásokra he-
lyezni a hangsúlyt. Olyanokra, ame-
lyeket a hétköznapi vásárlatógató is
megért, sőt — eldítéletei felretve —
talán le is ül X cég számítógépe mellé.
Akkor minden bizonyonnyal az ilyen ki-
állítások jelenthetnek annak az útnak a
kezdetét, amelynek a végén a számí-
tástechnika köznapi valósággá válása
állna.

Hová le Amerikára

Horváth Annamária

mikrovilág

Kiadja:
a Computerworld Informatika Kft.
Feladó kiadó: Futás Deszák
© 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. 396
Telefax: 22-6307 cívth
Hírdetésfelvétel:
Budapest, XIV. Mátyás 1. út 57/59
Telefon: 121-2390

Készít: Vörösmarty Nyomda
Székesfehérvár, Irányi Dániel u. 6
Telefon: (22)-12-550
Telefax: 21-256
Telefax: (22)-12-170
Feladás vezetők: Papp Károly
Igazgató
HU ISSN 6238-4817
1963/117

A lap szerkesztői:
Outray László (—ray—)
Horváth Annamária (—ha—)
Szabó Hédy (—dy—)
Nagy Ervin (—vin—)
Tiborc Tímea (—mea—)
Olvasószerkesztő:
Gams Judit (G.J.)
Szerkesztőségi titkár:
Kugyelka Idők
Grafika: Dániel András
Reklámgrafika: Frank János
Tervezőszerkesztő:
Kajocsiné Dócs Vilma
Terjeszti a Magyar Posta
Ára: 19,50 Ft
Előfizetési díj: 507 Ft/év

Előfizethető: bármely hírlapkéz-
besztő postahivatalnál, a hírlapkéz-
besztőnél, a Posta hírlapüzletei-
ben és a Hírlapfelosztási és Lape-
látási Irodánál (HELIR, Budapest,
XIII., Lehel u. 10/A/1900) közvet-
lenül vagy postautalványon, vala-
mint átutalással a HELIR 215-
95162 pénzforgalmi jelzőszámra.
Külföldön terjeszti a Kulturális Ki-
adóinkedelmi Vállalat. Megjelni
minden második szárdán.

A Mikrovilág az IDG Communica-
tions céghez, a világ legnagyobb
számítástechnikai kiadóijához ka-
pocsiódik. Az IDG Communications
közeli száz számítástechnikai kiad-
vány jelentet meg több mint 30
országban. A kiadó sajtótermékeit
havonta tizenegy millió ember
olvassa. Az IDG Communications
tagvállalatai valamennyien hozzá-
járulnak az IDG hírszolgálatához,
amely online módon, naponta szol-
gáltatja a nemzetközi számítá-
stechnikai híreket. A hálózatról
árvett híreket IDG-vel jelöljük.

IDG
COMMUNICATIONS

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



Címlapsztori

BeNeVezünk

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

A 90. Budapesti Nemzetközi Vásár magyar kiállító 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)

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

Következő számunk szeptember 27-én jelenik meg.

Egértyuk

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

Kedves Viktor! Igaz, hogy vannak ismert kollégáim, akiknek van tisztességes polgári nevük, különösen a filmszakmában (lásd. Miki egér), de úgy érzem, ők a rácsálók között mintegy a felső tizezret képviselik. Én a magam szerény eszközeivel itt a Mikrovilágban az egyszerű egerek millióinak kívánok szócsové lenni. Mint egy egér a sok közül. Mondhatnám így is: AZ EGER. Egérhető?

Mindazonáltal ha az olvasók úgy kívánják, a kedvükért szívesen veszek fel művésznevet (hangsúlyozom: csak 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 Kisegetert ki kell kérnem magamnak. ÉN NAGY EGER vagyok. Már megbocsáss! Találj ki valami hozzám méltót!

Szeretettel üdvözlöl:

Egér

(csak így egyszerűen)

HÍRCSOKOR

Az amerikai CNN tévétársaság huszonegy 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.

Vérek ellen védi az angol postások egy új készület, 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 osztrák 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, hűtőtechnikai készülékekből és fotóalkotókból a vállalatok – választék bővítésre hivatkozva – elsősorban kis szeriális behozatalára törekednek. Ennek azonban az a következménye, hogy növekszen a forgalmazás költsége, és gyakran hiány van poltálatrészekből.

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

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

A Sory 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 vámszervekkel. Mindryájukat 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 seremetyjevi 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 váma 100 százalékos pótlék rakódik.

Külön kategóriába tartoznak a külföldi kiküldetésből hazatérő szovjet alampolgárok. Ők egy számítógépet vámtmentesen hozhatnak be, ellenben azt legális forrásból származó valutából vásárolták. Abban az esetben, ha két vagy több komplott 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 keppernyó, amely alig több mint egy televíziós készülék, a másodperc tört része alatt jelenik meg – az előzőleg betáplált program szerinti – képfércetek alatt megnehezítünk 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 környéknek, amely nemrégiben jelent meg a SZAMALK Kiadó gondozásában. Az „Új képkorszak határán” című valogatás dokumentálni próbálja a számítógépes grafika és animáció első hazai lépéseit, valamint azokat a fejleményeket, amelyek éppen napjainkban születnek ezen a területen.

A kötet a legkülönfélébb szakánban dolgozók válogatásait, munkáit gyűjti egybe. Olyan művészeket, akikben egyaránt közös: szerelmesei a számítógépes művészetnek. Ez kapcsolja össze a villamosmérnököt, a képzőművészt, a festőművészt, a karikaturistát,

Az új vámszabályok bevezetése azal járt, hogy nálunk közel 100 számítógép gyűlt össze, arra várva, hogy kifezzék utánuk az előirt összeget. Ez nem olyan sok: naponta hatvannál is több számítógépet vamolunk el. A panaszokat sikertől orvosolunk, és jelenleg a vámvizsgálaton átesők többsége különösebb vita nélkül kifizeti az 5 ezer rubelt.

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

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

Jaroslavl Szkvorcov
(Lityeraturaja Gazeta)

a szoftvert. A környezetben szereplő írásoknak nincsen egységes műfajuk. Eppen ez a sokszínűség teszi lehetővé, hogy a környezet képet adjon e nálunk még gyerekcipőben járó művészeti ág szépségeiről, buktatóiról.

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

A művészi kivétel környezet 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 környezet polcáról.

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

Vásár. Igen, már megint vásár, ilyenkor összeáll jó el a BNV ideje. Ez lesz a 90., s ha akarjuk, képletesen 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 kuldantunk 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 nezzük 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 beavált, ugyanakkor sajnálja, hogy

egyelőre nincs olyan hálózat, amely egy központból adhatna információkat a csarnokokban elhelyezett képperryőkre.

A ki járt már a híres vásárosokban, láthatta, hogy a komputeret igen sokféle módon alkalmazzák – 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 információkat kapjanak – ezt leggyakrabban a kiállítási csarnok bejárataival felállított monitorokkal oldják meg. Ezek képperryőjére 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.

– Ugy hírlík, hogy néhány éven belül a BNV nagyobb csarnokainak bejáratainál is találkozhattunk 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-

za. 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 adatvitelre 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 bejegyezett információk feldolgozását, illetve az üzletberek és a látogatók információigényeit. Mondok egy példát: a kiállítók térszámát 92 helyre kell beírni a különböző nyomtatványok megfelelő helyére. Ez időgényes, ugyanakkor magában rejt a hibázás lehetőségét is. Megfelelő szoftver segítségével elegendő lesz 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 választjuk meg. Az azonban eldöntött kérdés, hogy csakis IBM-kompatibilis gépeket vásároljunk, s a szoftverrel szemben elvárás, hogy illeszkedjen a jelenlegi számítógépes információs rendszerhez. Egyébent is 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 árnyaj feltételek is.

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



megszüntetjük az ingyenes adatszolgáltatást. Az információ érték – és minél részletesebb tájékoztatást adunk az üzletbereknek, 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 kiállító floppyk 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 kerülének az itteni gépek memóriájába. De ne menjünk ilyen messzire – ha elkészül a hálózat, legelőször a látogatók nyerne majd. Bármelyik terminálon lekérdezhetik, hol található az a termék, amelyeket szeretnénk meg megnevezni, 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 zártak le az azt a kft-t, amelybe a 90. Őszi Budapesti Nemzetközi Vásár jelentkezési lapjai kerültek. Aki nem a kiállítói 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 kérdeztünk. 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 vizsik”. 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 nagyon megkönnyíti az adatbevitelt. Ez az a hardver — mutatja Tóthné — amiből már nehéz szencziót 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 kicsoccével, 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 tótes 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 adatmenyről bevitele után következnek 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 keres, hanem mi.

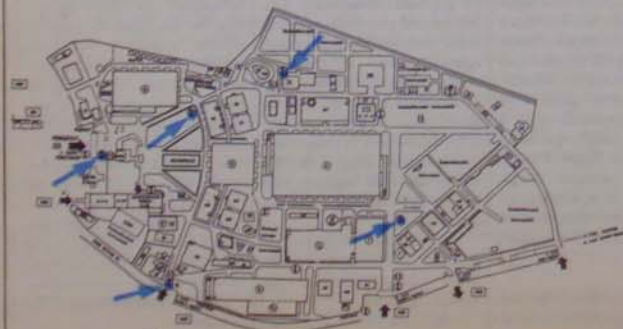
— A vásár látogatói is kérdezhetnek?

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

Példaként a ruházati termékek kiállítóit közül válogatunk. Tóthné a következők szerint „kérdez”: az A kód a ruházati termékeket fedi, az A1 a textiltermékek jele, A1A a szövetek kódja és A1B a gyermekruháké. Egy másik kiindulási pont, ha a kiállító nevet potyogjuk be a taszaturán — egy pillanat alatt minden adat megjelenik a képernyőn. Vagy nézzük az etikettesz nyomtat: erre akkor van szükség, ha a résztvevőket — vagy azok egy csoportját — levélben kívánja értesíteni a vásár rendezője.

Bármikor megtudható, hogy a 6000 négyzetméter fedett kiállítói terület hány százeleke van lekotev, melyik telefonszámon melyik kiállító található — de számtalan más csoportosítási lehetőség is van. Az eddig regisztrált 750 kiállítóból például 15-en jelentkeztek hardverrel, festékkazettával 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.



Akárki meglátja...

Az ősi BNV főleg a nagyközönséget érdeklő fogyasztási javak szakvására, ezért joggal gondoltam, hogy az elektronika, a számítástechnika nagyjai távolmaradnak, már most gőzerővel 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 lemezejeggyel közel 40 ezer forintba kerül és egy év garanciát vállalnak rá. Az esetleges javítást a kisebb testvérrel, a C-64-essel foglalkozó szervizek végzik. Vegre nemcsak magánimportból kerül be néhány darab a népszerű Commodore cég nagyobb memória-kapacitású gépeiből, hanem garanciával, kedvező áron, forintért megvásárolhatjuk.

Azért is érdemes ellátogatni a Novotrade standjához, mert új alkalmazói és játékprogramokkal találkozhatunk ott – hat francia szoftver licencet vásároltak meg. Kínálnak még eddig gyakran hiánykódok számú kiegészítőket is, például C-64 tápegységet. A sokat vitatott Enterprise-hoz pedig lemezejeggyel igérték.

Feltalálóknak

Következzék egy, a számítástechnika-ban kevésbé ismert nevű: az Országos Találmányi Hivatal Szabadalmi Információs Központja az Infoker Kiszűrtkezeléssel karoltve dolgozza ki a HUNPADOC elnevezésű adatházist. Az IBM XT/AT-n (30 megabájtos merevlemez tárolóval) futtatható szabadalmi közönségi feldolgozása egy floppy-lap, amelyre például a környezetábrákban van igen nagy szükség. A 70 ezer rekord az 1970-től napjainkig bejelentett 6 ezer-nél több találmányt tartalmazza. Nagyon fontos, hogy bármilyen kutatás megkezdése vagy monddik az örökmozgó felfedezése előtt megtdjuk; nem előztek-e meg? A HUNPADOC az egyik legnagyobb hazai mikroépes adatházis, tetszőleges keresési lehetőséggel, statisztika-készítéssel – hi-

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 Fotoelectronic személyi hívórendszerekkel rukkol ki. Az egyik épületen belül, a másik Budapest területén használható. Ez utóbbit bevokészülek memóriájában 8 üzenet összesen 512 karaktere tárolható.

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

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

Szívesen szólnék részletesebben a kiállítókról és portékáikról, de kérdéseim még egy hónappal a vásár előtt is sorra süket fülekre találtak. Az illetékes nyári szabadsága és az utolsó pillanati bizonytalan beszerzés egyaránt szerepelt a kimagyarázkodó válaszokban, de talán valami más is indokolta az elzárkozást. Kollégám története jut eszembe, aki tavasszal a CeBIT-en, a megnyitó előtti percekben fényképezőgépevel a Commodore cég letakart standja alá akart pillantani. Az egybéként oly udvarias Commodore-képvisező kis híján a kezére csapott, mondván: még nincs itt az ideje a titok felfedezésének. Ha más is, de a kíváncsiság biztosan kivis a vásárra, szerteln, ha én is tanítja lehetnek néhány szennzációs újdonság leplezésének.

— mea

Vásári floppy Tamperéből

Elképzelhető-e, hogy néhány éven belül mágneses adathordozón küldik el jelentkezésüket a kiállítók? – kerdeztük a BNV szervezőitől, bár a feltételezés lécsit 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 tölthették az IBM-kompatibilis gépe.

A finanszírozás 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” tiz 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 fontosságát közé sorolják a komputer technikát, az új hardvereket és szoftvereket.

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

Itt van tehát egy floppy, amelyre floppyval illik válaszolni. A kiállításon pedig valami magyarság furlanggal megelőzni a hardver- és szoftverkiállítást. 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 **hp** HEWLETT
PACKARD

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

Itt és most, dealerként a Controll a Hewlett-Packard termékeket is
mindenki 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
Telefax: 20-2535, Telefax: 36-1-133-7292
Bemutatóterem: Budapesti LE, Üllői út 101.
Gyártás, szerviz: 1094 Budapesti IX. Mátyás utca 15.
Telefax: 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 irodatechnikai 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. Akácia 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 alb. tér 6.	52-29-636
Dunaújváros	Balogh Adám 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,	Fő tér 14.	89-24-402
Pécs,	Jókai u. 5.	72-14-302
Szombathely,	Tolbuhin u. 33.	94-11-811
Tatabánya,	(SZÜV) 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.

SELECTRADE

Számítástechnikai és Szolgáltató
osztrák—magyar—amerikai Kft.
termékeiről
kerjen 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

Selectrade
Kft.
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
DISK-SZERVIZ

javítás - tisztítás
vétel - eladás

2,5 megabájttól - 300 megabájtig

KÖRT IPARI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉRTELMEZŐ KFT. KFT.

Telefon: 556-912, 551-292.

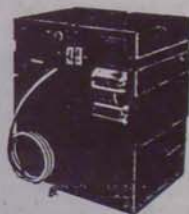
Ügyfélszolgálat:

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

Szünetmentes áramforrások

Személyi számítógép, kasszámítógép, 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 üzeme 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. Ígretünkhoz 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.

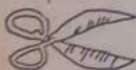
Az I. forduló feladata

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-egyét. 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.



NEVEZÉSI LAP

Név: Egér
 Lakcím: Bo. Vn. Rákóczi út 16
 Foglalkozása (MKK): Világsí
 Születési éve: 1967
 A megadás:

NEVEZÉSI LAP

Név:

Lakcím:

Foglalkozása:

A versenyző születési éve:

A megoldás: tipusú 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 földijai:

dőre kell beküldeni – mindig mellékelve a Mikrovilágban található nevezési lapot.

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

[A részvételi feltételek betartása már az első részben ajánlatos, hiszen a döntőben, a személyes találkozásokkor mód nyílik a személyi adatok és a foglalkozás ellenőrzésére.]

mágneslemezen vagy kazettán. Ha a fordítás nem oйдható meg, akkor az előállításhoz 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 pont lehet kapni. (A zsűri tagjainak nevét csak a verseny után hozzuk nyilvánosságra.)

Az értékeléskor csak futható 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 számban jelennek meg I. forduló: e szám; II. 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.

Döntő

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

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

(Számom kulöndij is gazdára talál majd: például megutalmazzuk a legfiatalabb és az ötletekben leggazdagabb versenyzőt.)

Két felvonás

(A verseny menete)

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

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 futható változatát kell beküldeni 5,25"-os

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 éveit 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 megelenni 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 impozáns feladatot oldott meg. Mi tagadás, mely benyomásokkal érkeztem haza. A számítógép valamiért mégsem terjedt el, ugyanakkor már tudtunk arról, hogy az Egyesült Államokban komputert használnak a hálózati terhelés elosztásának 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 minőségügyi 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 szisztemának 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 édenkertre. Nem az volt! Európának a hátsó udvara volt, még hozzá szoros hátsó udvara! Ha akár milyen összehasonlításban megmérjük, akadt egy-két nyugodt, értelmiségi szigete, más pedig nem nagyon. A 20-as évek kisoporték a tehetségek jelentős részét... Ha már itt tartunk: miért kellett Neumann Jánosnak elmennie? Magyarországon tehát egy lerohadt, lerobbant, szellemi és technikai állapotban is elmaradott országot talált a második világháború vége – és erre aztán a következő időszakok csak ráraáltak.

...azért is, mert burzsoá áldomárynak tekintették a kibernetikát. Ezen belül a számítástechnika még tabu is volt [például a TPA története, amelyről előző szármunkban olvashattak – a szerk.], de miért?

VÁMOS T.: – Valóban, a tabu az egész kibernetikára kiterjedt, mint burzsoá áldomáryra. 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, merőben eltérő logikai felépítés alapján indult. Az analóg rendszerek a beérkező információval arányos nagyságú jellel dolgoznak (például a négyes szám leutésakor feleakkora feszültséget engednek át, mint a nyolcas szám leutésénél). A digitális rendszerek a kettes számrendszerre épülnek, itt elég, ha igen/nem kapukon engedik át a feszültséget. Így például a négyes szám jelle: 100, ami azt jelenti, hogy három áramkörből az elsőn 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 lebeszélése okozott súlyos kiáratást...

VAMOS 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 felezi az Akadémia számítástechnikai szükségleteit. Idetartozik az is, hogy Magyarország el volt zárva a külvilágtól, azt sem tudták, mi történik a földgolyón. Angolui kevesen beszéltek és olvastak, a régi értelmiség a német nyelvet ismerte, a „jobbakk” pedig franciát tanultak. Következésképpen a számítástechnika nyelve – az angol – kevéssé volt olvasott, miközben Amerikában már üzleti hasznát is hozott az információ számítógépes 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...

VAMOS 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?

VAMOS T.: – Ez egyszerűen hülyeség volt! Mélyebb okokat ne is keressünk! Ha mégis, akkor el kell fogadnunk, hogy ez a tudományos leopülés, az igénytelenség és az elzárkózás következménye volt. Sokan úgy érezték, hogy az analóg világhoz hasonlóan 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. Reményünk 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, Izraelből, Kanadából, Svédországból, az Egyesült Államokból és a szocialista országokból. 17 szekcióban tartottak előadásokat. Elsősorban az alapvetési eredményekre, fejlesztési tapasztalatokra helyezték a hangsúlyt a természet-tudomány és a műszaki élet területén.

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

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

VAMOS 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. Hinnünk kell abban, hogy a jövőben nem a politikusok döntenek majd közgazdasági vagy tudományos kérdéselben, s ha ez így lesz, akkor egészen biztosan rövid idő alatt is érezhető fejlődést tapasztalunk.

Dömölki Balint, 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 világra, akik biztosíthatták volna, hogy a hazai fejlődés a megfelelő keretvágásban maradjon. Szerencsére a számítástechnika terén többször is sikerült bizonyítani: szürkeállomány dolgában jól állunk. Vagy más szavakkal: szoftveink már van ahhoz, hogy felzárkózzunk a világ technikai élvonalához, hardverügyben viszont sok a pótolni való. És bízunk kell abban, hogy ha szabadon működhet a szürkeállomány, akkor egyre többet szerepelhetünk a számítógépes világ színpadán.

Elek László

(Szerkesztette: Guttray László)

KÜLFÖLDÖN A GONDJA A MI VÁLLUNKAT NYOMJA!

Utazásbiztosításaink megkötésük ügyfélszolgálati irodáinkban (1062 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 kirolandóságában

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, hazafele pedig nem kell az idegőri várakozást elszervezni a határon. Sokan gondolkoznak így, amire ékes bizonyíték, hogy a május vége óta üzemelő részleg napi átlagos forgalmáa eléri a félmillió schillinget.

Mindezt Vankó Istvánné, a valutás osztály vezetője meséli, miközben végigjajul az elrostadozó pultok között. Van itt Lego, kilos csomagolású daralt kávé, Milka csokoládé, kempingbutor, fagyasztó, színes televízió, videó, számítógép. Úgy érzem magam, mintha Ausztria egyik kisebb rakatáruházában 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 játékpólc vagy a háztartási gépek, hanem a műszaki cikkek pultjai. Ami rogtán szembeütőnk 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 vásárolhatók ilyen masinát. (Ebből az összegből természetesen semmiféle „Mehrwertsteuer” nem lehet levonni.) Adattároló magnót (DR 1535 Noris DATA típusú) 300 schillingért, 15-41-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 monitornak megjelenéért, a színes változat pedig 3400 schillingbe kerül. Az sem távozik üres kézzel, aki ragaszkodik a Commodore márkához: a színes monitor ára 3100 schilling. A nyomtatkozó világa jóval szegényesebb, csupán Citizent láttam 2800 schillingért. Ottjártamok a botkormány is a hiánycikkek listáján szerepelt, bár azt megtudtam, hogy nemrégiben még volt, mégpedig 75 schillingért.

A számítógépek közvetlen segítségességében kaptak helyet a Panasonic márkájú üzenetgörgyök. 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 másina műsorrogatásra 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 emlékeztet. Képkimerevítésre és lejtetésre egyaránt lehetőséget kínál. A

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

Igazi videó cserege a Graetz márkájú gép, habár mélyen bele kell nyulni érte a pénztárcába, hiszen 13 060 schillinget kérnek érte. A négyfejes, digitális magnóval megvalósítható a „kép a képbén” elrendezés, azaz az egyik műsor megismerlése közben egy másik műsor is a képernyőre vihető. (Erre egyébként kilenc kis kép egyszerre történő felvitelével van lehetőség.) Kellemes szolgáltatás az is, hogy bármelyik képrezletet ki lehet nygatítani.

Ugyancsak Graetz márkájú a 19 040 schillinges camcorder, azaz a felvétel egybeépített lejátosa. A nyolc milliméteres mikro-kazettás kamerán szinte minden automata, így kezelése nem kíván különösebb szakértelmet. A camcorderbe való speciális, 30 perces TDR 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 perces 75-ért, 240 perces pedig 88-ért láttam. Az is vásárolható, aki inkább a Philips márkában bíz: a Philips kazetták azonos árban vannak a Sorykék. 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 sokkalja az árat, annak a Goldstar kazettát ajánljuk figyelmébe: a háromórás szalag mindössze 49 schillingbe kerül.

csatornák

A Mikrovilág műholdas és kábeltelvíziós 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 – Pánkráció
- 16.00 THE BIONIC WOMAN – Filmsorozat
- 17.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
- 18.00 TRANS WORLD SPORT – Sport hírek, eredmények, riportok
- 19.00 SYNCHRONIZED SWIMMING WORLD CUP – Uszó Világ Kupa Párizsból
- 20.00 PGA EUROPEAN GOLF: VOLVO TOUR – Golf
- 22.00 WORLD POLD CHAMPIONSHIPS – A Pólvilágbiatlon kiemelték eseményei Berteiből
- 23.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás
- 01.00 WORLD WEIGHTLIFTING CHAMPIONSHIPS – Súlyemelés-világbiatlonok At-hénből



- 07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek lebilincselő kavalériája (Gi Joe, Robotech, Ghostbusters, Heathcliff, Captain Harlock)
- 11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenevel – Hírek, pályák a popzene és a szórakoztató világából – Sport – Örökévek hírei, közben:
- 12.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
- 13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák csoporsztárak hétköznapjairól
- 14.00 CHARLIE CHAPLIN – Klasszikus komédia
- 15.00 GARRY ON LAUGHING – Komédia
- 16.00 THE GOODIES – Komédia
- 18.00 DEAD OR ALIVE – Élve vagy halva – Kalandfilmsorozat
- 17.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
- 18.30 SPORT: NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
- 19.30 HONEY WEST – "Eden nyugat" – Bűnügyi filmsorozat
- 20.00 CLASSIC MOVIES: TOP HAT (1935) – Célzár – A filmben Fred Astaire egy népszerű amerikai táncost alakít, aki Londonba utazik vendégszerzőre. Beleszeret egy gazdag lányba. Ami szemérmelt tévedések sorozata bizonyítja. Rendezte: Mark Sandrich
- 21.56 CELEBRITY – Filmsorozat
- 23.35 LATE NIGHT MOVIES: OKLAHOMA HORDE (1973) – A filmben Oklahoma elsőéves folyók a Scott. A több szereplőben George C. Scott és Faye Dunaway. Rendezte: Stanley Kramer, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenevel



- 00.00 MTV – EROTICA – Késő éjszakai videómasor
- 01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Partidunából
- 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videómasor
- 07.00 MTVI NOM STOP PURE POP – Non-stop popzene
- 10.00 YDI MIX – Vidám zenés műsor
- 10.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
- 11.00 MAIKEN WEXD videócip műsora
- 17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai slágerlista
- 19.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelték rock- és popeseményei
- 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedősorozat
- 20.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben John Cougar Mellencamp
- 20.30 PARTY ZONE – Három és felőrs tánczenei videómasor



- 12.00 LES CARNETS DE L' AVENTURE – Kalandfilmek – Magazin
- 13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
- 13.15 CLUB TV5 – TV5 klub
- 13.30 SPORTS LESIRS – Sport és szabadidő
- 14.30 FESTIVAL INTERNATIONAL DU FOLKLORE DE DRUMONDVILLE – Drumondville-i nemzetközi népzenei fesztivál
- 16.00 BREVES – Nemzetközi híroszerfoglaló
- 16.10 LES ARTISTES NAÏFS SUISSES – Svájci naív művészek – Armand Schulthess
- 17.00 ALICE – Magazin
- 17.45 LES DOSSIERS CARABINE – Vadászpúskák-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 quebeci szemmel – Francia befolyás a forradalom után. A nyelv – 1. rész
- 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Híroszerfoglaló 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 TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
- 22.30 LES JUPONS DE LA REVOLUTION – A forradalom alószoknyái – Határozat sorozat 1. rész
- 00.00 CONCERT – Hengverseny – Beethoven 4. szimfóniája
- 00.45 Műsorzárás
- 09.00 Képgyűjtés – 09.05 Sinha Moca (ism.)
- 09.30 Angol nyelvvelés: haladóknak
- 10.00 Francia nyelvvelés – 10.30 Ország nyelvvelés – 11.00 JÁRÁRÉK – 12.30 Szoklatanyagok és lapoknak – 13.30 Aktuálisok – 13.40 Mű (ism.) 14.10 Különprogram –



- 14.30 A nagy árnyék – NSZK-film (1942) –
- 16.00 Gyermekműsorok – 16.55 Mini tévéhárom – 17.00 Bábok – 17.30 Csatlósdom és egyéb állatjáték – 18.00 Mű – Különkiadás
- 18.24 A kereszténység kérdései – 18.30 Labdarúgás – 19.00 2x7 – 19.30 Tevéhárom – 20.00 Sport hírek
- 20.15 Aki a föld – 22.00 Zörgő szellem – Amerikai film (1982) – 23.50 Aktuálisok – 23.55 A tau 538 nem vilásozik – Amerikai film (1953) – 01.10 Hírek – 01.15 Ex Libris



- 16.00 Pillanás az országba – 16.45 Az idei év – 17.00 Szerelem-csoknák – 17.45 Képek kellek? – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdiókból – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tevéhárom – 20.00 Kulturális ajánlat
- 20.15 A megállított – Amerikai film (1981) – 21.45 Aktuálisok – 21.50 Sport – 22.20 A koronázások – 23.30 Zeneszerzőpár 99 – 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 NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
- 13.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai udvonások
- 14.00 THAT'S INCREDIBLE – Ez hihetetlen! – Emben érekeseságok
- 15.00 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING '89 – Pánkráció
- 16.00 INCREDIBLE HULK – Akciófilm-sorozat
- 17.00 EMERGENCY – Filmsorozat
- 18.00 MOTORCYCLING GRAND PRIX – Motorkerékpár Nagydíj Brazíliából, 500 cc kategória
- 19.00 CYCLING GRAND PRIX DE LIBERATION – Karékpár Nagydíj
- 20.00 PGA EUROPEAN GOLF: VOLVO TOUR – Golf
- 22.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás
- 24.00 MOTORCYCLING GRAND PRIX – Motorkerékpár Nagydíj Brazíliából, 500 cc kategória
- 01.00 WORLD WEGHTLIFTING CHAMPIONSHIPS – Súlyemelés-világbiatlonok At-hénből
- 07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek korán kelőknek, örökévek hírei angolul, hollandul, németül
- 11.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
- 12.00 VIDEOFASHION – Milánó, London



- 00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinán közösen készített rockzenei műsor
- 01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videómasor
- 07.00 MARCEL VANHILL videócip műsora
- 11.00 KRISTIANE BACKER videócip műsora
- 14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videóslágerlista
- 15.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelték rock- és popeseményei
- 15.30 MTV CLASSICS – Klasszikus feleleleher és csúcs technológiaiálavál készült videóclipek
- 16.30 RAY COKE'S videócip műsora
- 18.00 MAIKEN WEXD videócip műsora
- 21.00 MARCEL VANHILL videócip műsora



- 12.00 EMISSION DE BERNARD RAPP – Bernard Rapp műsora
- 13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
- 13.15 ADVENTURES ET SPORTS – Kaland és sport
- 14.30 COCTEAU-MAIRAS – A dokumentumfilm Jean Cocteau műve alapján Jean Marais és Jean-Luc Tardieu készítette
- 16.00 BREVES – Nemzetközi híroszerfoglaló
- 16.05 L'ECOLE BELGE DE VIOLON – Belga hegedűiskola – Tevéjének
- 17.10 L'ECOLE DES FANS – A Rajongók iskolája – Szórakoztató műsor
- 18.00 TRENTA MILLIONS DAMIS – Hamisítottok – Műsor a házaitól
- 18.30 FLASH JARCELLE – Ritko bárányhímű – Gyermekműsor
- 19.00 LA CATHEDRALE DE NAMUR – A namuri hellyvár
- 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Híroszerfoglaló és időjárás-jelentés
- 19.35 LAFFAIR CAILLAUX – A Caillaux eset – Sorozat 2. rész



20.30 CHAMPS-ÉLYSEES – Szórakoztató műsor
 22.00 JOURNAL TELEVISÉ 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 Műsorárak



09.00 Képijság – 09.05 Ausztria kincseháza – 09.20 Ausztria (1/10) – 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 aranyévek – Amerikai film (1933) – 15.35 Uj 10 réztes sorozat: Pumiuk! – 16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.25 Műsorjáró – 16.55 Kérdések gyerekeknek – 17.00 A tíz nagy – 17.50 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Soko 5113 – 19.15 Lotthuzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sport hírek
 20.15 Dr. Weissenaurum – Parazitológia dia 3 felvonásban – 21.55 A Buddha tanítása – 22.00 Szerelmes kertesző – Mozart vlogopéria 2 felvonásban – 00.05 Aktuálisok



09.00 Képijság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Katolikus istentisztelet Váródo – 10.30 Az 1988-as szubjuro operáridi – 11.30 Gála a bécsi Népszínház 100. évforduló alkalmából – 12.56 Rítimka – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ezer mestermű – 13.30 Képek Ausztriából – 14.30 2x7 (ism.) – 15.00 Sportéletünk – 17.15 Iudex klubja – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Ausztria-kep a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek
 20.19 Uj 8 réztes sorozat: Egyedül a maffia ellen (1) – 22.05 A reklám egykor és ma – 22.10 Aktuálisok – 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 – Vétélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
 11.00 THE SULLIVANS – Jäckfilmorozat
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Megaszámoló
 12.30 A PROBLEM SHARED – Élvezetési tanácsok Clam Rayner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai telenovella
 13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
 14.50 AS THE WORLD TURNS – Megforduló a világ – Tévéfilmsorozat
 15.45 LÖVING – Szeretel – Tévéfilmsorozat
 16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat

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



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sport hírek, időjárás-jelentés minden nappal 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pietyák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főzési ötletek, óránként hírek
 15.30 CHART ATTACK – Poplista
 16.30 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő órási nyerményekkel, zené, rajzfilmek, szórakoztató filmek, minden nap híres vendégek
 18.30 OFF THE WALL – Popzenei hírek, érdeklőségek
 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 – Hír-ek, 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 – Hír-ek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne: slágerlista



00.00 XPO – Videoclip újdonságok
 01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videóműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 MIX IN ROCK – A hét kiemelt rock-és popeseményei
 13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 16.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 16.30 MARCEL VAN THILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művészt három legjobb videója – Beastie Boys
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbárátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 MTV PLAYBACK – Hollywood II
 20.30 RAY COCKES videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbárátok műsora
 23.30 MARCEL VAN THILT videoclip műsora

16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló

16.10 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 17.00 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szanorokai szanorra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA FIEBRE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazekas az igazság – Michel Oliver műsora nyenekekkel
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi felhívások
 19.00 LA ROUTE DES VACANCES – Szünidei kirándulás – Magazin természetjáróknak
 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 időszere dolgozókat
 21.00 THALASSA – Tengeri magazin
 22.00 JOURNAL TELEVISÉ ET METEO EUROPEENNE – TV-híradó és európai időjárás-jelentés
 23.00 BEAU ET CHAUD – Szépség és forrásg – Szórakoztató műsor
 23.30 LA SUISSE ET LA GUERRE – Svájc és a háború – 8 rész
 00.20 CONCERT – Hangverseny
 00.30 LE QUART D'HEURE DU PROCOPE – Negyedóra a Procope kávéházban
 01.00 Műsorárak



09.00 Képijság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Ausztrál képek (ism.) – 10.00 Iskolateve – 10.30 Játéksfilm – 12.00 Osztrák amaranódszaton – 13.00 Aktuálisok – 13.05 Jogi esetek – 13.25 Heti híradó (ism.) – 14.00 Alf1 – 14.30 Waltonok – 15.35 Kum Kum – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Zenehívő – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.00 Az éni előzetes – 18.00 Am beztaláló – 18.00 Mű – 18.30 Soko, 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sport hírek
 21.50 Heti öfő sport – 21.08 Főzöcske – 21.15 Egyedül a maffia ellen (2) – 23.00 Oktáplianatok – 23.05 Pillanatok – Francia irraeli film (1979) – 00.35 Aktuálisok – 00.40 Chicago 1930 – 01.25 Hírek



16.40 Akkorban – 16.45 A föld al (3) – 17.30 Hárdta 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 Főzöcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 A tabu felelem (3, bejéztő rész) – 23.15 Éjszakai szót – 00.10 Aktuálisok

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 – Vétélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
 11.00 THE SULLIVANS – Jäckfilmorozat
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Megaszámoló

12.30 A PROBLEM SHARED – Élvezetési tanácsok
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai telenovella
 13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
 14.50 AS THE WORLD TURNS – Megforduló a világ – Tévéfilmsorozat
 15.45 LÖVING – Szeretel – 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 Párizsban
 20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOW JUMPING – Díjugratás Calgaryból
 21.00 PGA EUROPEAN GOLF VOLVO TOUR – Golf
 22.00 RYDER CUP GOLF 1987 – Golf (1987)
 23.00 ALL IRELAND GAELIC FOOTBALL FINAL – Összefoglaló a két fődöntőről
 24.00 WEIGHTLIFTING WORLD CHAMPIONSHIPS – Összefoglaló a Sülvémű VI. labajátékosgól



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



00.00 MTV – SOLID ROCK – Rockzenei műsor
 01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumban
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videóműsor
 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
 16.30 MARCEL VAN THILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művészt három legjobb videója – Lisa Lisa
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbárátok 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 műsoral – hagyományos antennával fogható.

23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbáratok műsora
23.30 MARCEL VAN THILT videoclub műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírszefoglaló
16.15 NOUVEAU MONDE – Magazin időszéri dolgokról
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szenzorál szanzena – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARI-MITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyencnek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejlődőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászek műsora
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírszefoglaló és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Calligó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Élve meghalni
21.00 SPORTS – Sportműsor
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió este híradójának bemutatása
22.25 METEO EUROPEENNE – Európai időjárás-jelentés
22.30 CIEL MON MARDI – Egek, ma kezd van! – Szórakoztató műsor
00.00 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier interjúja Stéphane Peyron szöveglavassal
00.30 SANTE VISION – Egészségügyi műsor
01.00 Műsorzárás



09.00 Képvásár – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelvek haladóknak – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktuálisok – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Afk – 14.30 Wátonkék – 15.35 Wicke és az érős 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 Sport hírek
20.15 Terra X – A tűzhányók kanyorgya – 21.07 Dallas – 21.50 Dílapillantások – 21.55 A főnök Nagyart vezámé – Franciaország-spanyol-NSZK film (1964) – 23.25 Chicago 1930 – 00.10 Aktuálisok



16.55 Akkorban – 17.00 Iskolatév – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságmsór – 19.00 Közeti 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 PANEI POT FOURRI – Vétélkedő, közben CARO SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinsorozat
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai telenovela

13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfúrdul a világ – Tévéfilmsorozat
15.40 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 TRANS WORLD SPORT – Sport hírek, eredmények, riportok
19.00 ROWING WORLD CHAMPIONSHIPS – Evezős Világbajnokság, Juszotzavélből
20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOW/JUMPING – Díjgratás Calaryból
22.00 RYDER CUP GOLF 1989 – Golf 1989
23.00 FOOTBALL WORLD CUP – Labdarúgás



07.00 DAYBREAK
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyvlees
10.00 LOOK OUT EUROPE – Adeline Van Lier műsora
15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
18.10 TRANSMISSION – Angol popzenei műsor
19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd újságírói sorozata
20.00 CINEMA CLASSICS: BEYOND TD. MORROW (1940) – A holnapot túl – Karácsonykor három tehetséges ember megosztja szerezéséről egy kitánczolt párral. Rendezte: Edward Sutherland
21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.00 BURKE'S LAW – Krimsorozat
22.55 BARNABY JONES – Krimsorozat
23.55 THE MIX – Szórakoztató egyvlees



00.00 EUROBREAKOUT – Népszerű slágerek Európában
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclub műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 XPO – Videoclub újdonságok
13.30 KRISTIANE BACKER videoclub műsora
15.00 YD MIX – Vidám zenés műsor
16.50 MARCEL VAN THILT videoclub műsora
17.10 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenék hírei
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobbja – Milli Vanilli
17.30 MAIKEN WEDY videoclub műsora
18.30 CLUB MTV

Felhívjuk a figyelmét, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogszegés.

19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbáratok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 US TOP 20 COUNTDOWN – amerikai cliplista
22.00 RAY COCKS videoclub műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenék hírei
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbáratok műsora
23.30 MARCEL VAN THILT videoclub műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírszefoglaló
16.10 CLUB DE L'EUROPE – Európa-klub – Kulturák és tájak
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szenzorál szanzena – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARI-MITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyencnek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejlődőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 PARE-CHOCS – Létkhárító – Autós magazin
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírszefoglaló és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Calligó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 EDITION SPECIALE – Különkiadás – Claude Sérillon műsora
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió este híradójának ismertetése
22.25 METEO EUROPEENNE – Európai időjárás-jelentés
22.30 SACREE SOIREE – Isteni este – Szórakoztató műsor
23.40 EX-LIBRIS – Patrick Poivre d'Arvor írói műsora
00.50 Műsorzárás



09.00 Képvásár – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Francia nyelvek – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.05 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktuálisok – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Afk – 14.30 Wátonkék – 15.35 Jackie és Jill – 16.00 Kasperl – 16.35 Mini műtermék – 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 Sport hírek

20.15 Egyedül a maffia ellen (3) – 21.45 Oláplillantások – 21.50 Nyugaton a helyzet változtatott – Amerikai film (1950) – 00.05 Aktuálisok – 00.10 Chicago 1930 – 00.35 Hírek



16.55 Akkorban – 17.00 Építkezni, lakni, élni (3) – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságmsór – 19.00 Közeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Bergassse 19 – Színházi előadás – 22.20 Tévéhíradó (2) – 22.40 1-2-a (totó) – 22.45 Teleszkóp: Az NDK néphátréger – 23.30 Vitabeszélgetés – 00.30 Aktuálisok

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 PANEI POT FOURRI – Vétélkedő, közben CARO SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinsorozat
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai telenovela
13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfúrdul a világ – Tévéfilmsorozat
15.40 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autó-motor sport hírek
18.30 RUFING MAGAZINE – Szórágmagazin
19.00 ROWING WORLD CHAMPIONSHIPS – Evezős Világbajnokság, Juszotzavélből
20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOW/JUMPING – Díjgratás Calaryból
22.00 INDI CAR WORLD SERIES – Autóverseny az Egyesült Államokból
23.00 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci

Pidaco GmbH

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
 10.30 THE ROCK OF EUROPE – Rockzene
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 NINO FRETTO – A zenés szórakoztató műsor hangidőjébe Nino Fretto
 19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW
 20.00 THURSDAY NIGHT MOVIES: KING KONG (1933) – A naojainkban népszerű film korábbi, fekete-fehér változata. Rendezte: Merian C. Cooper.
 21.50 WORLD NEWS AND WEATHER
 22.00 KINO KLUB: POISON IVY (1985) – Szörnyök – Pinewood új nevelődés éretné. Gyerekszínek elteni módszere határozottabb, mint a szörnyök. Rendezte: Larry Elikan
 22.40 LOOK OUT EUROPE
 00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hi-rek, időjárás-jelentés, utána THE MIX – Divat, zene, hírek



18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 TELETOURISME – Teleturizmus
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírszefoglaló, és időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Calligó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 MAGAZINE
 21.00 NORD-SUD – Észak-dél
 19.30 VU D'EUROPE – Európa télnéze – Hírek, érdekességek kontinensünkéről
 20.00 JOURNAL TELEVISÉ ET METEO EUROPEENNE – TV-Hír és európai időjárás-jelentés
 22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot iradalmi műsora
 23.45 OCEANIQUE – Kulturális magazin
 00.15 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajtó-vidékek – Kulturális magazin
 00.45 Műsorzárás

13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
 14.50 AS THE WORLD TURNS – Megforduló a világ – Tevélműsor
 16.55 LOVING – Szeret – Tevélműsor
 18.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 19.00 MAJOR LEAGUE BASEBALL
 20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOW/JUMPING – Dignitárz Caigayból
 21.00 RYDER CUP GOLF – Golf Angliából
 23.00 EUROPEAN WATER-SKIING CHAMPIONSHIPS – Vízis Európa-bajnokság
 24.00 AUSTRALIAN RUGBY LEAGUE – Ausztrál rögligája



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 – Nemet műsor utazókban
 20.25 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapijairól
 20.50 TRANSMISSION – Zene
 21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hi-rek, időjárás-jelentés
 22.00 CHART ATLAS – Poplista
 22.30 IN CONCERT – Különleges koncertelőadások
 00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hi-rek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg



09.00 Képsajó – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Tájak és emberek (ism.) – 10.00 Iskolatévő – 10.30 Játékfilm – 12.15 Idősek Klubja (ism.) – 13.00 Aktuálisok – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Kilencprogram – 14.00 AIT – 14.30 Wáhoók – 15.35 Vikiass – 16.00 Am Des – 16.35 Mini színpad – 16.55 Mini tévéhír – 17.10 A bagoly árnyékában – 17.40 Mini lexikon – 18.00 Mi – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhír – 20.00 Sport hírek – 20.15 Teringtet – 21.15 „Didi” show – 21.35 Téssek befáradni – 21.50 Oldalpillantások 22.00 Videotéka: A panoráma legziva – 23.00 Aktuálisok – 23.05 Régi barátim – Amerikai film (1978) – 00.45 Hírek



17.10 Akkoriban – 17.15 Az ismeretlen Szovjetunió – Üzbegisztán – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságsműsor – 18.55 Lotostudó – 19.00 Házati műsor – 19.30 Tévéhír – 20.00 Kulturális ajánlat – 20.15 Képzőművészek – 21.05 Spektrum: Kulturális műsor – 22.00 Tévéhír (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Szeptember 22. péntek



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DU KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KWI – Sorozat
 09.30 PANEL POT POURRI – Versélődés, közben: CARO SHARKS, JACKPOT SUPER PASSWORD
 11.00 THE SULLIVANS – Tevélműsor
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazintétele
 12.30 A PROBLEM SHARED – Elővezetési tanácsok Claire Payne vezetésével

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 videóműsor
 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 VANHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FORM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videóműsor
 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 VANHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FORM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 XPO – Videoclip üdönszok
 21.00 YO! – Sophie Bramly műsora
 21.45 RAY COXES videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANHILT videoclip műsora



16.00 BREVES – Nemzetközi hírszefoglaló
 16.00 MAGAZINE – A tegnapi műsor ismétlése

17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonoriól szonora – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MER MITE – Faszében az igazság – Michel Oliver műsora ismeretlenek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejlődés
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 SHUVAIA – Műsor a hűtőszekrényről
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírszefoglaló és időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Calligó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 BUSINESS NEWS – Üzleti hírek – Gazdasági magazin
 21.10 DESTINATION LE MONDE – Útcai: a világ – Afrika természetese tartékaik
 22.00 JOURNAL TELEVISÉ – TV-Hír – A francia televízió eszt híradásainak 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 – Vendégszolgálat Frednél – Napjaink Frederic Mittrand szemével – A vendég: Boris Vian
 01.00 Műsorzárás



09.00 Képsajó – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Óros nyelvióke – 10.00 Iskolatévő – 10.30 Játékfilm – 12.30 Haza tudósítók (ism.) – 13.00 Aktuálisok – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 World News – 13.50 Robin Hood kalandjai – Amerikai film (1938) – 15.35 Gadget felügyelő – 16.00 Am Des – 16.35 Slágerok és ötletek – 16.55 Mini tévéhír – 17.10 Show-éredesség – 17.40 Mini kivi – 18.00 Mi – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhír – 20.00 Sport hírek
 20.15 Kat felgyűrt – 21.00 Dinasztia – A Denyer Alan – 22.05 Oldalpillantások – 22.10 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.45 Max headroom (2) – 23.00 Aktuálisok – 23.35 Arkansasi arányások – NSZK-olász-francia film (1964) – 01.15 Hírek



16.30 Akkoriban – 16.35 Wagner (2) – 17.30 U! 13 rézses sorozat: Telesi – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságsműsor – 19.00 Kulturális ajánlat – 19.30 Tévéhír – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Nem szép vidék – Környezetpó – 21.20 Filmjudo (2) – 21.50 Kabarethír – 22.00 Tévéhír (2) – 22.25 Sport – benne: labdarúgás – 22.50 Művészeti éredesség – 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 – Természetifilm
 14.00 JAMESON'S WEEK – Derek Jameson műsora
 15.00 ALL AMERICAN WRESTLING – Pankróció



00.00 YO! – Sophie Bramly vidám showműsora
 00.30 MTV – FLUNK MIX
 01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videóműsor
 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 VANHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 3 – Egy művész három legjobb 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 Coxes 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 VANHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírszefoglaló
 16.10 THINGS PERSENT – Jelenidő – Élve megfigyelés
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonoriól szonora – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MER MITE – Faszében az igazság – Michel Oliver műsora ismeretlenek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejlődés

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



07.00 SUPERKIDS - Rajzfilmek belsőcélokkal
13.00 HOLLYWOOD INSIDER - Pletykák szuperstarok hétköznapijairól
14.00 CHARLIE CHAPLIN - Klasszikus komédia
15.00 WARY ON LAUGHING - Komédia
16.00 CARRIED: DED OR ALIVE - Elve vagy halva - Kaliforniai színdarab
17.30 COCA COLA EUROCHART - Slágerlista
18.30 SPORT: NBA BASKETBALL - Amerikai kosárlabda
19.30 HONEY WEST - "Edes nyugat" - Bűnügyi sorozat
20.00 CLASSIC MOVIES FOLLOW THE FLEET (1936) - Klasszikus színművet történet
21.00 ASTAIRE és GINGER ROGERS Főzeneszerző
22.05 KENNEDY - Az orvul megglyilkolt előnk életét bemutató sorozat



00.00 MTV - EROTICA - Késő éjszakai videómuőr
01.00 CLUB MTV - Julie Brown műsora a Palladumból
07.30 NIGHT VIDEOS - Hajnali videómuőr
07.00 MTV1 - 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 videóclip műsora
17.00 US TOP 20 COUNDOWN - Amerikai lista
19.00 WEEK IN ROCK - A hét kiemelkedő és popeseményei
19.30 REMOTE CONTROL - Vidám vetélkedőmuőr
20.00 MTV SPOTLIGHT - Rivatátvénben a R. E. M.
20.30 PARTY ZONE - Három és fél óras tánczenei videómuőr



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

17.25 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 QUÉBEC - Franciászág québeci szemmel - Francia felismerés Québec mindennapjaira
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE - Híroszefoglaló és időjárás-jelentés
19.35 L'AFFAIR CAILLAUX - A Caillaux eszt - Sorozat - 3. rész
20.30 AVIS DE RECHERCHE - Patrick Sabatier - szórakoztató műsora
20.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE - TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 LES JUPONS DE LA REVOLUTION - A forradalom előzeteknyei - Hítrészes sorozat - 2. rész
00.20 CONCERT - Hangverseny
00.45 Műsorzárás



09.00 Képiújság - 09.05 Sinha Moca (ism.) - 09.30 Angol nyelvűké halladékok - 10.00 Francia nyelvűké - 10.30 Orosz nyelvűké - 11.00 Jafafilm - 12.30 Éjszakai stúdió (ism.) 13.30 Aktuálisok - 12.40 Mi (ism.) - 14.10 Akkoriban - 14.15 Kora Terry - NSZK-film (1940) - 18.00 Gyermekművészter - 18.55 Műtveváltás - 17.00 Sport ABC - Golf - 17.30 Csaldalom és egyéb állatjárat - 18.00 Mi - Különkiadás - 18.24 A keresettség kérdései - 18.30 Labdarúgás - 19.00 Zet - 19.30 Tévéhíradó - 20.00 Sport-hírek
20.15 Egyedül a maffia ellen (4) - 21.15 Zöld színmű (III) - Amerikai film (1982) - 21.40 Aktuálisok - 23.45 Bruttóki árnyékok - Francia film (1972) - 01.25 Hírek - 01.30 Ex Libris

16.00 Mel lástaba Weiss - 17.00 Szerelemcsodák - 17.45 Kinek keltek? - 18.00 Sinha Moca - 18.00 Alpok Adria magazin - 19.00 Ausztria ma - 19.30 Tévéhíradó - 20.00 Kulturális éjszakai
20.15 Egy nagy este Budapestén - 22.45 Aktualitások - 22.50 Sport - 23.10 A kronorák szíre (bevezető rész) - 00.10 Swing éjféli gála - 01.50 Hírek - 01.55 Ex Libris



Szeptember 24. vasárnap



07.00 THE HOUR OF POWER - Egyháztó muőr
06.00 FUN FACTORY - A Sky gyermekprogramja
12.00 THE NESCAFE UK TOP 50 - Slágerlista
13.00 BEYOND 2000 - Tudomány és technika újdonságok
14.00 THAT'S INCREDIBLE - Ez hisztérien! - Embéri érekeéségek
15.00 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING - A pankráció szuperstarjai
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 autószerény Portugáliából
21.00 RYDER CUP GOLF - Golf Angliából
23.00 FOOTBALL - TOP CLUBS - Labdarúgás
24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS - Férfi Róplabda Európabajnokság Svédországból



07.00 SUPERKIDS - Rajzfilmek korán keléknek, óráknak hírk angolul, hollandul, németül
11.00 COCA-COLA EUROCHART - Slágerlista
12.00 VIDEOFASHION - Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
13.00 TODAY'S WORLD - Dokumentumfilm
13.00 GEORGE VANDEMAN - IT IS WRITING... Így vagyon?



13.30 BLAKES'S SEVEN - Sci-Fi
14.30 DUNDEE AND THE CULHANE - Sorozat
15.30 THE MIX - Szórakoztató egyvegye
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY - A hét üzleti hírei
19.30 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 fi. Csalébet és Phillip herceg esküvőjére. A főszereplő: Fred Astaire és Jane Powell. Rendezte: Stanley Donen
23.00 THE MIX - Szórakoztató egyvegye



00.00 MTV'S METAL HAMMER - A Metal Hammer magazinál közösen készített rockzenei műsor
00.00 NIGHT VIDEOS - Hajnali videómuőr
07.00 MARCEL VANHILT videóclip műsora
11.00 KRISTIANE BACKER videóclip műsora
14.00 MTV'S BRAUN EUPHEMION TOP 20 - Európai ábrulíplista
15.00 WEEK IN ROCK - A hét kiemelkedő rock- és popeseményei

15.30 MTV CLASSICS - Klasszikus fekete-fehér és csuacatechnológiával készült videóclípek
16.30 RAY COKE'S videóclip műsora
18.00 MAIKEN WEXO videóclip műsora
21.00 MARCEL VANHILT videóclip műsora



12.00 EMISSION PROPOSEE PAR BERNARD RAPP - Bernard Rapp műsora
13.00 JOURNAL TELEVISION - TV-Híradó
13.15 SPORTS LOISIRS - Sport és szabadidő
14.30 SPORTS - Sportújdonságok
15.00 'SOLUS LE REGARD DE LENINE' - Dokumentumfilm
16.00 BREVES - Nemzetközi híroszefoglaló
16.05 LE GRAND ECHOUER - A nagy sakkbatalia - Jacques Chaciel szórakoztató műsora
16.00 TRENTE MILLIONS D'AMIS - Harmonizáló barát - Műsor a hazajelöltékről
16.30 FLASH VARIELLE - Rikító bányáimó - Gyermekmuőr
19.00 EVASION - Dokumentumfilm Toulouse-ól
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE - Híroszefoglaló és időjárás-jelentés
19.35 L'AFFAIR CAILLAUX - A Caillaux eszt - Sorozat - 4. rész
20.30 CHAMP ELEVSEES - Szórakoztató muőr
22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE - TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 SEPT SUR SEPT - 7x7 - Szórakoztató muőr
23.30 VÍV - Kulturális magazin
00.15 JAZZ IN - A mai zenégek. Curd Grass
00.45 Műsorzárás



09.00 Képiújság - 09.05 Telecsók - Az NDK népházasné (ism.) - 10.00 Terra X - A szent tüzhányók kanyorgója (ism.) - 10.25 Hét híradó - 11.00 A saját órája - 12.00 Hallo Ausztria, hallo Bécs - 12.30 Takácsok (ism.) - 13.00 Medium (ism.) - 12.30 Sinha Moca (ism.) - 14.00 09 hét egy legújabbban - Amerikai film (1982) - 15.35 Pámulki - 16.00 Vasárnap mi tévéhradó - 16.10 Egy, kettő vagy három - 16.55 Köldökés gyermekeknek - 17.00 X Large - Ifjúsági magazin - 17.80 Soko S13 - 19.15 Lontözvény - 19.30 Tévéhíradó - 19.48 Sport hírek
20.15 A föld - színházi előadás - 22.15 Vízök - 22.20 Pillangószasszony - Puccini operája a milánói Scala előadásában - 00.50 Hírek



09.00 Képiújság - 09.05 Hét kulturális hírszó - 09.30 Kulturális híroszefoglaló - 10.30 Egy, kettő, három - Amerikai film (1961) - 12.15 Ember és zene - 13.10 Haza, idegen hazá - 13.30 Képek Ausztriából - 14.20 Sportéletünk - Portugál Forma-1 Nagycsú - 12.15 időse klubja - 18.00 Sinha Moca - 18.30 Ausztria-égy a közöri stúdióból - 18.55 Krisztusa ma - 19.00 Ausztria ma - 19.30 Tévéhíradó - 19.48 Jogi események - 20.15 Egyedül a maffia ellen (II) - 22.00 A reklám egykor és ma - 22.05 Aktualitások - 22.10 Szafari 3000 - Amerikai film (1982) - 23.30 Sport - 23.45 Chicago 1930 - 00.40 Hírek



09.00 Képiújság - 09.05 Hét kulturális hírszó - 09.30 Kulturális híroszefoglaló - 10.30 Egy, kettő, három - Amerikai film (1961) - 12.15 Ember és zene - 13.10 Haza, idegen hazá - 13.30 Képek Ausztriából - 14.20 Sportéletünk - Portugál Forma-1 Nagycsú - 12.15 időse klubja - 18.00 Sinha Moca - 18.30 Ausztria-égy a közöri stúdióból - 18.55 Krisztusa ma - 19.00 Ausztria ma - 19.30 Tévéhíradó - 19.48 Jogi események - 20.15 Egyedül a maffia ellen (II) - 22.00 A reklám egykor és ma - 22.05 Aktualitások - 22.10 Szafari 3000 - Amerikai film (1982) - 23.30 Sport - 23.45 Chicago 1930 - 00.40 Hírek

Szeptember 25. hétfő



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL - Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DU KAT SHOW - Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWÍ - Sorozat
 08.30 PANEL POT POURRI - Vételkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
 11.00 THE SULLIVANS - Tévéfilmsorozat
 11.20 A PROBLEM SHARED - Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
 12.00 ANOTHER WORLD - Amerikai telenovela
 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 Róplabda Európa-bajnokság Svédországból
 20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOWJUMPING - Díjugratás Calgaryból
 21.00 EUROSPORT - WHAT A WEEK! - Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiről
 22.00 FOOTBALL - TOP CLUBS - Labdarúgás
 23.00 RINGSIDE - SUPERSBOUNDS - A ringben Arquette és Mancini
 24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS - Férfi Róplabda Európa-bajnokság Svédországból



01.00 DAYBREAK - Politikai és üzleti hírek, sport hírek, 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
 13.00 CHART ATTACK - Poplista
 16.30 ON THE AIR - Telefonos vetélkedő, őrült versenyekkel, zené, 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 Kongo - Természettudomány
 23.00 OXFORD SCIENTIFIC FILMS: BIRTH OF TE BEES - A méhek születése - Tudomány film
 00.00 WORLD NEWS AND WEATHER - Hírek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX - Szórakoztató egyveleg, benne: slágertalálkozó



00.00 KPO - Videóclip újságok
 01.00 NIGHT VIDEOS - Helyi videóműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videóclip műsora



00.00 KPO - Videóclip újságok
 01.00 NIGHT VIDEOS - Helyi videóműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videóclip műsora

12.00 REMOTE CONTROL - Vidám vetélkedősorozat
 12.30 WEEK IN ROCK - A hét kiemelkedő rock-és popzenésze
 13.00 KRISTIANE BACKER videóclip műsora
 15.00 YO! MIX - Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VAN'THILT videóclip 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 WEAD videóclip műsora
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES - Filmbáratok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL - Vidám vetélkedősorozat
 20.00 BIG PICTURE SPECIAL - Beszélgetés Patrick Swayze színésszel
 20.30 RAY COCKES videóclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT - Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES - Filmbáratok műsora
 23.30 MARCEL VAN'THILT videóclip műsora



16.05 BREVES - Nemzetközi híresszefoglaló
 16.30 SEPT SUR SEPT - 7x7 - Szórakoztató műsor
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS - Sanzoniói szanzonó - Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE - Fazakban az igazság - Michel Oliver műsora nyenneknél
 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 - Híresszefoglaló és időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE - Csillag papíros - Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 NOUVEAU MONDE - Magazin időszervi kanadai dolgotok
 21.00 TALASSA - 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 Nabu - 10 rész
 00.20 CONCERT - Hangverseny
 00.30 LE QUART D'HEURE DU PROCOPE - Nagyvendé a Procope kávéházban
 00.45 Műsorzárás



09.00 Képzőművészet - 09.05 Sinha Moca (ism.) - 09.20 Ausztriai képek (ism.) - 10.00 lakolete - 10.30 Játékfilm - 12.00 Isztanbúli Tüzetből - 13.00 Aktualitások - 13.05 Jogi esetek - 13.35 Hét híradó (ism.) - 14.00 Alf - 14.30 Wabonak - 15.35 Kum Kum - 16.00 Am Dam De - 16.35 Zeneemlély - 16.55 Mini tévéháradó - 17.10 Az én ötletem - 18.00 Mini beszámoló - 18.00 Mi - 18.30 Solo 5112 - 19.30 Tévéháradó - 20.00 Sport hírek
 20.15 Hétféli sport - 21.08 Főújság -



09.00 Képzőművészet - 09.05 Sinha Moca (ism.) - 09.20 Ausztriai képek (ism.) - 10.00 lakolete - 10.30 Játékfilm - 12.00 Isztanbúli Tüzetből - 13.00 Aktualitások - 13.05 Jogi esetek - 13.35 Hét híradó (ism.) - 14.00 Alf - 14.30 Wabonak - 15.35 Kum Kum - 16.00 Am Dam De - 16.35 Zeneemlély - 16.55 Mini tévéháradó - 17.10 Az én ötletem - 18.00 Mini beszámoló - 18.00 Mi - 18.30 Solo 5112 - 19.30 Tévéháradó - 20.00 Sport hírek
 20.15 Hétféli sport - 21.08 Főújság -

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

21.15 Egyedül a maffia ellen (6. befejező rész) - 22.45 Oldalpillanatok - 22.55 A gyermek királya - Kínai film (1987) - 00.45 Aktualitások - 00.50 Chicago 1930 - 01.15 Hírek



16.55 Akkoriban - 17.00 Csodálatos lépek az állatvilágból - 17.30 Hárska utca - 18.00 Sinha Moca - 18.30 Kivánságműsor - 19.00 Őrült műsor - 19.30 Tévéháradó - 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 A vidéki orvos (11) - 21.00 Fűzőcska - 21.15 Schilling - 22.00 Tévéháradó (2) - 22.25 Európa: gazdaság Észak - szegény Dél - 23.10 A béke könyve a győlemtengerben - 23.55 Aktualitások

Szeptember 26. kedd



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL - Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DU KAT SHOW - Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWÍ - Sorozat
 08.30 PANEL POT POURRI - Vételkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
 11.00 THE SULLIVANS - Tévéfilmsorozat
 11.30 SKY BY DAY - A Sky nappal - Maga zíniműsor
 12.30 A PROBLEM SHARED - Életvezetési tanácsok
 13.00 ANOTHER WORLD - Amerikai telenovela
 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 eseményeiről
 19.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS - Férfi Róplabda Európa-bajnokság Svédországból
 20.00 ST. MELIUN GOLF CHALLENGE - Golf
 21.00 EUROPEAN WATER-SKING CHAMPIONSHIPS - Vízi 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 Róplabda Európa-bajnokság Svédországból



07.00 DAYBREAK
 08.00 THE MIX - Szórakoztató egyveleg
 15.30 NINO FREITO 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 SNOW-KER - Billard

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 Reflektoréjében: John Cougar Mellencamp

00.00 MTV - SOLID ROCK - Rockzenei műsor
 01.00 CLUB MTV - Julie Brown műsora a Palladiumból
 01.30 NIGHT VIDEOS - Helyi videóműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videóclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL - Vidám vetélkedősorozat
 12.30 KRISTIANE BACKER videóclip műsora
 15.00 YO! MIX - Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VAN'THILT videóclip 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 WEAD videóclip műsora
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES - Filmbáratok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL - Vidám vetélkedősorozat
 20.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 - Európai lista
 21.00 MTV SPOTLIGHT - Rivaldafényben John Cougar Mellencamp
 22.30 RAY COCKES videóclip műsora
 23.45 THE COCA-COLA REPORT - Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES - Filmbáratok műsora
 23.30 MARCEL VAN'THILT videóclip műsora



16.05 BREVES - Nemzetközi híresszefoglaló
 16.30 NOUVEAU MONDE - Magazin időszervi kanadai dolgotok
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS - Sanzoniói szanzonó - Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE - Fazakban az igazság - Michel Oliver műsora nyenneknél
 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 – Hírfeszéglő és időjárás-jelentés
 19.40 PAPER GLACE – Csillagpapiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 TEMPS PRESENT – Jelenlét – Szépség 2000: vizuál fiatalok
 21.00 SPORTS – Sportműsor
 22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárásjelentés
 22.30 LA MARCHE DU SIECLE – A század fejlődése
 00.00 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier interjúja Macha Méril színésznővel
 01.00 Műsorzárás

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 – Magazinnászó



09.00 Képcsúgás – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelveke haladóknak – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktuálisok – 13.10 Mű (ism.) – 13.40 Külsőprogram – 14.00 AIT – 14.30 Wátonok – 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 talkóok – 18.00 Mi – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tevéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 A hegnek országa – 21.07 Dallas – 21.50 Oldalpillantások – 21.55 Keresszút – Amerikai film (1947) – 22.20 Chicago 1930 – 00.05 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatév – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Köztéri ajánlat
 20.15 Made in Austria – 21.07 A külföld hírei
 22.00 Tevéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Napsjón szuperzárta Madonna, skinék videóiját túl erotikusnak találta az egyház



16.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 16.30 TRANSMISSIÓ – Angol popzenei műsor
 18.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd újságíró sorozata
 20.00 CINEMA CLASSICS: BRINGING UP BABY (1948) – Gyerekegyetemes – Katherine Hepburn különös örökönként megpróbálja elcsábítani a szórakozó professzort, akit Cary Grant alakít. Rendezte: Howard Hawks
 21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.00 BURKE'S LAW – Krímisorozat
 22.55 BARNABY JONES – Krímisorozat
 23.50 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



06.00 EUROBREAKOUT – Népszerű slágerek Európából
 07.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
 07.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videómozgó
 07.00 KRISTIANE BACKER videócipű műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedősorozat
 12.30 XPO – Videócipű újságszámok
 13.30 KRISTIANE BACKER videócipű műsora
 15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VAN THILT videócipű műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója – Peter Gabriel
 17.30 MAIKEN WEXD videócipű műsora
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedősorozat
 20.00 LUS TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cseplő
 22.00 RAY COKES videócipű műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VAN THILT videócipű műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírfeszéglő
 16.10 BUSINESS NEWS – Üzleti hírek – Gazdasági magazin
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonóri műsora – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fekszik az igazság – Michel Olivier műsora nyelveknél
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjének
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 MONTAGNE – Hegyműsorok magazinja
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírfeszéglő és időjárás-jelentés

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

19.40 PAPER GLACE – Csillagpapiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 RESISTANCES – Ellenteljes – Bernard Langlois műsora
 21.30 LA ROUTE DES VEANCES – Szünidei kirándulások
 22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 SACRE SOIREE – Isteni este – Szórakoztató műsor
 00.00 EX-LIBRIS – Patrick Poivre d'Arvor irodalmi műsora
 01.00 Műsorzárás



09.00 Képcsúgás – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Francia nyelveke – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.05 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mű (ism.) – 13.40 Külsőprogram – 14.00 AIT – 14.30 Wátonok – 15.35 Jackie és Jill – 16.00 Kaspari – 16.35 Mini műterem – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Idegen országok – Uj barátok – 17.40 Mini klub – 18.00 Mi – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tevéhíradó – 20.00 Sporthírek

20.15 Uj 9 híres családország: Ezek a drómbúrok – 21.15 Fesz és személdy: A Heart és Davies úgy – Amerikai film (1985) – 22.50 Oldalpillantások – 22.55 Az éjszaka, melyen kötött a szamom – Angol film (1955) – 00.25 Aktualitások – 00.30 Chicago 1930 – 01.15 Hírek



16.55 Akkoriban – 17.00 Építkezés, lakni, élni – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Köztéri ajánlat
 20.15 Ervek – 22.00 Tevéhíradó (2) – 22.25 Sport (labdarúgó, I. forduló) – 1-2-X (sorol) – 00.15 Aktualitások

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 – Magazinnászó
 12.30 A PROBLEM SHARED – Elvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai téleneggy
 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 Róplabda Európa-bajnokság Svédországból
20.00 CYCLING: NISSAN CLASSIC – Kerek-pályverseny Izorazságból
21.00 INDY CAR WORLD SERIES – Autóverseny az Egyesült Államokból
22.00 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál focit
24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Róplabda Európa-bajnokság Svédországból



Malina Wexo műsorvezető

17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója – Dins Straits
18.30 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 – Rivalférfyben Harrison Ford
20.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
21.00 MTV'S METAL HOUR
22.00 RAY COXES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírszefoglaló
18.10 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Svájc 2000: vizslát fiatalok
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonóról szonóra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MER. MITE – Faszékban az igazság – Michel Olivier műsora nyelveknek
18.05 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fedőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 TELETOURISME – Teleturnizmus
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírszefoglalás és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Calligó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 MAGAZINE
21.00 NORD-SUD – Észak-dél – André Paquette műsora
23.00 VU D'EUROPE – Európara tekintve – Hírek, érdekességek kontinensjáró
22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
20.25 OCEANOLIES – Kulturális magazin
20.40 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek – A zenei televízió szórakoztató műsora
00.50 Műsorirás



07.00 DAYBREAK
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
10.30 THE ROCK OF EUROPE – Rockzene
10.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
10.30 NINO FRETTO – A zeneszórakoztató műsor házigazdája Nino Fretto
10.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW
20.00 THURSDAY NIGHT MOVIES: THE THIRD MAN (1948) – A harmadik férfi – Minden idők egyik legnagyobb amerikai filmje. Holly Martins új megérkezése a második világháború után Bécsbe, hogy találkozzon öreg barátjával. Rendezte: Carol Reed
21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hír, időjárás-jelentés
22.00 KINO CLUB: TOUCH AND GO (1980) – Föld és víd – Krím – Három szemmelő látásfatalezeny kirabol egy áruházt, hogy a Szatellitok megsejtsen egy jótékonyabb szándékkal. Az alkotás sikeres elvezetéséhez, hogy nem állnak meg a lejtőn. Rendezte: Peter Maxwell
23.30 LOOK OUT EUROPE
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hír, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Divat, zene, hírek



00.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
00.30 MTV - FUNK MIX
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videóműsor
02.00 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 VANHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek

09.00 Képzásig – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Takai és emberka (ism.) – 10.00 Iskolatve – 10.30 Ervek (ism.) – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Aif – 14.30 Waltonék – 15.35 Niklasa – 16.00 Arm Dam Des – 16.25 Mini színház – 16.55 Mini Tévészínház 17.10 A bagoly árnyékában 17.40 Mini lexikon – 18.00 Mh – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévészínház – 20.00 Sporthírek
20.15 Beszélgetés (időseknél műsorcik) – 21.00 Jolly Joker – 22.05 Oldalpillantások – 22.20 Vidékok: A panoramá legyávia – 23.10 Chicago 1900 – 23.55 Aktualitások

**16.10 Akkoriban – 16.35 Labdarúgó EK - 1. forduló (ism.) – 17.15 Találkozó állatokkal és emberekkel – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Csinásajmútor – 18.55 Lottostudó – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévészínház – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Hatali tudósoktat – 21.20 Spektrum: Minden városom – 22.00 Tévészínház (2) – 22.25 Club 2 – Hírek**

Szeptember 29. péntek



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DU KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWII – Sorozat
09.30 PANEI POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéműsor
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappali – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Élvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai telenovella
13.15 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéműsor
15.45 LOVING – Szerelet – Tévéműsor
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTRUND – Popzenei műsor
18.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOW JUMPING – Díjugratás Calgaryból
19.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Róplabda Európa-bajnokság Svédországból
20.00 CYCLING – NISSAN CLASSIC – Kerek-pályverseny Izorazságból
21.00 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál focit
22.00 EUROPEAN BASKETBALL – Kosárlabda
23.00 FOOTBALL WORLD CUP – Labdarúgás
24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Róplabda Európa-bajnokság Svédországból



07.00 DAYBREAK
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
10.30 OFF THE WALL – Zenés műsor
10.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
10.30 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 hétköznapijairól
20.50 TRANSMISSION – Zene
21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hír, időjárás-jelentés
22.00 CHART ATACT – Poplista
23.00 IN AN CONCERT – Különleges koncertfelvételek
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hír, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PUB/BEAR – Etakadás a ritmikus beztetőn
01.00 MTV SPOTLIGHT – Rivalférfyben a R. E. M.
01.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videóműsor
02.00 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 VANHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb 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 clipjeit
21.00 RAY COXES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírszefoglaló
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 MER. MITE – Faszékban az igazság – Michel Olivier műsora nyelveknek
18.05 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fedőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 USHUAIA – Műsor a tulszokról
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírszefoglalás és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Calligó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 C'EST A VOIR – Magyarország: Le hull a veszfüggöny
21.10 DESTINATION LE MONDE – Uticél: a világ
22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
23.00 CINE-CLUB EQUINOXE – 1966-ban készült quebeci film
23.50 DU COTE DE CHEZ FRED – Vendégségben Frednél – Napsajk Frédéric Mitterrand szemével
00.55 Műsorirás



09.00 Képzásig – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Doros nyelvekre – 10.00 Iskolatve – 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 Arm Dam Des – 16.35 Sikerés és ötletes – 16.55 Mini Tévészínház – 17.10 Show-érdeklőség – 17.40 Mini kvíz – 18.00 Mi – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévészínház – 20.00 Sporthírek
20.15 Derrick – 21.20 Dinazsárk – A Denver kőn – 22.05 Oldalpillantások – 22.10 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.45 Mh hárdozon (2) – 23.30 Aktualitások – 23.35 Pratikoci – Amerikai film (1966) – 01.25 Hírek
**16.30 Akkoriban – 16.35 Wagner (2) – 17.30 Telet (2) – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivásgámsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévészínház – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Dignós (5) – 21.00 A hónap könyve – 21.10 Ismeretregény műsor – 22.00 Televízió (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 mokolnak a 64-esen, talán hálásak lesznek az alábbi POKE-listaért. 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 kicsodát, azt lássuk az alábbi listából, amelyet *Lantos Zoltán* olvasónk állított össze.

- Shift/comm. letiltás	POKE 657,28
- 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 értékdás	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
- HIRS	
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 parancsokat egyszerűsíti le. A RUN, a LIST, a PRINT, és a legutóbbi programváltozat kimentése csupán egyetlen gombnyomás.

```

10 REM **** FUNKCIO - HELP ***** <20
20 REM ** (C) POROSZ PETER 1988. ** <89
30 REM *** MIKROVILAG PROGRAM **** <02
40 : <0E
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 <D
   TRL/9] HIBA A DATA-SOROKBAN !"-END
80 PRINT "[SHV/CLR] (DOWN) [CNTRL/9] FU <32
   NKIO - HELP: [CNTRL/0] [2SPC] [40704-
   40950]
90 PRINT "(DOWN) F3 - RUN +[CNTRL/9]R <E6
   ETURN"
100 PRINT "(DOWN) F3 - LIST +[CNTRL/9] <08
   RETURN"
110 PRINT "(DOWN) F5 - PRINT" <80
120 PRINT "(DOWN) F7 - SAVE"CHR$(34)"P <92
   RG"CHR$(34)"*TI$.8 +[CNTRL/9]RETUR
   N"
130 PRINT "(DOWN) KIHAPCSOLAS - RUN/ST <70
   OP+RESTORE"
140 PRINT "(DOWN) UJPAINDITAS : SYS 40 <02
   704"
150 PRINT "(DOWN) [CNTRL/9] FUNKCIABIL <47
   LENT/UK BEKAPCSOLVA. *NEW -SYS 40
   704 END
160 : <7B
170 DATA 120,169,21,141,20,3,169,159,1 <69
   41,21,3,132,56,98,162,2,142,20
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, <10
   29,166,197,224,5,240,59,166,197,22
   4
200 DATA 6,240,76,166,197,224,3,240,10 <40
   1,76,49,234,162,20,142,20,159,76
210 DATA 49,234,162,92,142,119,2,162,9 <4C
   5,142,120,2,162,76,142,121,2,162
220 DATA 13,142,122,2,162,4,134,198,76 <70
   166,159,162,76,142,119,2,162,73
230 DATA 142,120,2,162,63,142,121,2,16 <42
   2,84,142,122,2,162,13,142,123,2
240 DATA 162,5,134,198,76,166,159,162,9 <40
   8,142,119,2,162,92,142,120,2,162
250 DATA 73,142,121,2,162,79,142,122,2 <09
   162,84,142,123,2,162,5,134,198
260 DATA 76,66,159,162,14,142,137,2,16 <9F
   2,89,142,119,2,162,97,142,120,2
270 DATA 162,34,142,121,2,162,80,142,1 <34
   22,2,162,92,142,123,2,162,71,142
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 <1E
   162,44,142,130,2,162,56,142,131
300 DATA 2,162,13,142,132,2,162,14,134 <E8
   199,76,66,159

```

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 kellette 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 órtartományú 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 írniuk a karakterek pontmátrixait a memóriában leíró bájtokat. Mivel eredetileg a ROM-ban vannak, előbb át kell helyeznünk 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 izlésünknek megfelelően át tudjuk írni.

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

T D000 D7FF 3800

parancsot. Ezáltal a karakterkészletet 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
  AS1 TAMAS = PLUS/4
10 POKE DEC ("FF12"),DEC ("C0") <C9
20 POKE DEC ("FF13"),DEC ("3B") <E7
30 FOR I=14337 TO 16384 STEP 8 <00
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 <10
  AS1 TAMAS = PLUS/4
10 POKE DEC ("FF12"),DEC ("C0") <C9
20 POKE DEC ("FF13"),DEC ("3B") <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 nemétül tanulóknak ad segítséget azzal, hogy β -t és \bar{A} -t is lehet használni. Az \bar{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 ("3B") <E7
30 FOR I=0 TO 7:READ AS <A1
40 POKE 14336+I,DEC (AS) <EB
50 NEXT <37
60 DATA 10,24,24,60,46,40,50,40 <E3
70 FOR I=0 TO 7:READ AS <E7
80 POKE 14856+I,DEC (AS) <E1
90 NEXT <7A
100 DATA 42,5A,18,24,66,7E,40,42 <90
```

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 kezdőcímét (\$3800).

Az első két programban \$3800-tól a RAM-ban minden karakter valamennyi második (illetve hetedik) bájttát 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 bájttját decimális számok formájában adja meg, amelyeket már csak DATA sorokba kell írni és POKE-okkal definiálni. Irányítás:

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

```

0 REM KARAKTERTERVEZŐ - KOMKA GEZA - <56
  C=16
10 PRINT "[SH/CLR]" <0E
20 FS="[BSPC][C+/+]" :Z=13:S=1 <14
30 FOR E=0 TO 7:CHAR ,0,E,FS:NEXT <0B
40 PRINT "[HOME][BDOWN][9C+/+]" <7F
50 PRINT "[HOME]" :B=3072:A=0 <37
60 PRINT "[UP]" +CHR$(27)+"T" <EB
70 PRINT "[7SPC][6DOWN]" +CHR$(27)+"B" <10
80 SZ$=" SZINES SOFTWARE " :ZS$="165P <52
  C]"
90 POKE 3072,81 <EE
100 CHAR ,2,S,SZ$ <1C
110 GET A$:IF A$="" THEN 110 <AB
120 IF PEEK(B+A)<160 THEN POKE B+A,32 <AB
130 IF A$="[RIGHT]" THEN A=A+1:Z=Z+1 <5A
140 IF A$="[LEFT]" THEN A=A-1:Z=Z-1 <5A
150 IF A$="[UP]" THEN A=A-40:B=B-1 <AA
160 IF A$="[DOWN]" THEN A=A+40:B=B+1 <FF
170 IF A$="" THEN POKE B+A,160 <A6
180 IF A$="[DEL]" THEN POKE B+A,32 <4F
190 IF A$="[HOME]" THEN A=0 <79
200 IF A$="[SH/CLR]" THEN RUN <CS

```

```

210 IF Z<13 THEN Z=13 <72
220 IF Z<20 THEN Z=20 <4D
230 IF S<1 THEN S=1 <05
240 IF S<8 THEN S=8 <51
250 CHAR ,2,S,SZ$ <7F
260 CHAR ,2,S-1,ZS$ <EB
270 CHAR ,2,S+1,ZS$ <A2
280 IF A$=CHR$(13) THEN S70 <EA
290 IF A=0 OR A=40 OR A=80 OR A=120 OR <66
  A=160 OR A=200 OR A=240 OR A=280
  THEN A=A-1
300 IF A=39 OR A=79 OR A=119 OR A=159 <04
  OR A=199 OR A=239 OR A=279 THEN A=
  A+1
310 IF A<0 THEN A=A+40 <0C
320 IF A=39 THEN A=0 <54
330 IF A>207 THEN A=A-40 <16
340 IF PEEK(B+A)=160 THEN POKE B+A,160 <15
  :GOTO 110
350 POKE A+8,81 <00
360 GOTO 110 <EB
370 FOR A=0 TO 7:C=1:D=0 <0C
380 FOR B=3072+A*40 TO 3072+A*40 STEP <4F
  -1
390 IF PEEK(B)=160 THEN D=D+C <03
400 C=C+2 <03
410 NEXT B <EB
420 CHAR ,9,A,STR$(D) <07
430 NEXT A <5C
440 GET KEY H$ <01
450 IF H$(">" * THEN 440 <76
460 RUN <6C

```

Folpack a billentyűkön

Az alábbi ötlet minden géptípusra alkalmazható. A billentyűzet portól, kosszól való védelmére Zaccmer Lajos kaposvári olvasnok 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!



446 GRAPHICS: SET BORDER @; SET PAPER
@; PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: PRINT:
PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: PRI
NT: PRINT <BPCC

445 FORS=1 TO 9: FOR I=1 TO 4: SET INK I:
READ SB: PRINTS@; NEXT: NEXT: SET IN
K7: PRINT "O" <BELN

415 RETURN <ACJK

446 DATA 33, 201, 20, 253, 42, 20, 23, 119,
33, 224, 1, 205, 08, 221, 49, 172, 22, 109
1, 161, 227, 227, 120, 254, 84, 194, 37, 11
02, 1, 205, 1, 7, 24, 222, 243, 33, 70, 11
84, 195, 33, 0, 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, V, E, N, Y, A, B, R, A, Z, O,
L <AHJO

445 FOR I=5857 TO 6505: READ A: POKE I, A:
NEXT: FOR I=1793 TO 197: READ A: POKE I,
A: NEXT: A=USR(1793): POKE 40, 222: PO
KE 50, 20: A=USR(6992): RETURN <CAAO

455 IF PEEK(6957)=1 THEN PLOT, 0, 99: PRI
NT#0: "Rossz képlet. Írja be újra!
", GOTOB@: ELSE POKE667
, 204 <BKFE

450 S=S+4: GOTOB@ <ADNN

470 Z=Z+4: IF Z<1024 THEN X=C-Z-EX)/NX: G
OSUB: PLOT, Z, EY+NYKY: NEXT <BAAC

475 GOTOB@ <ACGB

480 GOTOI 40 <ACIK

9998 ***** Függvény *****
9999 ***** Vége *****



HARDSOFT

Számítástechnikai Fejlesztő és
Szolgáltató Kft.

Tisztelt Felhasználó!

Örömmel értesítjük, hogy az EGZSI HARDSOFT KFT megkezdte teljesen felújított 3-5 éves IBM 43xx-es sorozatú számítógépek forgalmazását.

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

Az alábbi árajánlatunk mindezeket a szolgáltatási tevékenységeket is magukban foglalják:

AJÁNLAT IBM 43xx SZÁMÍTÓGÉPEKRE

- 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
- Hard Disc airendszerek**

- 3830 vezérlőegység	1.800.000,- Ft
- 3880 01 vezérlőegység	2.400.000,- Ft
- 3880 02 vezérlőegység	2.600.000,- Ft
- 3350 AO2+3xBO2 (2,54 GB)	1.200.000,- Ft
- 3370 AO2+3xBO2 (2,92 GB)	3.200.000,- Ft
- 3375 AO1+3xBO1 (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
- Mágnesszalagos airendszerek**

- 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
- 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
- Sornyomatók**

- 3203 005 (1200 sor/perc)	950.000,- 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 szerződésköstéstől számított 3 hónap
- Installáció max. 1 hét
- Garancia 1 év
- Üzemeltetési szintű oktatás

További információkat ad:
EGZSI HARDSOFT KFT
Czifra Péter szerviz főmérnök
1113 Bp., Bartók Béla út 152.
Tel.: 162-0797 Tx: 22-4909 Fax: 166-5358



NE DOBJA EL!

MÁSOLÓGÉPEKNEK LÉZERPRINTERE-
NEK FESTEKKAZETTÁJÁT, OLAJZO-
FILCET!

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

- Üres kazettáját megvásároljuk

- Nyugatnémet technológia alapján felújítjuk

Megvásárolhatók továbbá:

- Canon FC5 II és PC7 típusú másológépek

- PC: FC festékkazetták

- EPS lézer festékkazetták



Másológépkazetták felújítása cserélhető
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 betöltött készítsenek a gépi kódú programhoz. Nos, ezen segít a következő program, amely a C-64 memóriájának a felhasználó által decimálisan megadott darabkáját írja be felhasználó által decimálisan megadott sorszámtól kezdődően. Ezután bűsütint 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 53200,0:POKE 53201,4:D=100 <E5
20 POKE 646,7:PRINT CHR$(147) <F7
30 INPUT "[DOWN]KEZDO BASIC SOR SZAMA <BC
  "A
40 IF A<200 THEN RUN <6F
50 INPUT "[DOWN]MEMORIATERULET KEZDET <C2
  E";B
60 INPUT "[DOWN]MEMORIATERULET VEGCIH <EC
  E";C
70 PRINT CHR$(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=B <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 199,3:END <8C
200 IF B<=C THEN A=A+10:GOTO 70 <FB
210 PRINT "[CNTRL/8][SH/CLR][3DOWN]"; <01
220 FOR I=0 TO 9 <49
230 PRINT D+10*I:POKE 631+I,13:NEXT I <84
240 PRINT "[UPD="";D:IF D<270 THEN PR <89
  INT ":[GOTO 350"
250 PRINT "[HOME]";POKE 199,10:END
260 D=D+90:IF D<550 THEN 210

```

\$034 ÁTVÁLTÁS TIZENHATOS SZÁMRENDSZERBE ÉS VISSZA

A tizes 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 számábrázolási határaiból 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 S2#B#H$="":INPUT "DEC=[25PC]";D:IF <B5
  D<0 OR D>=1E+9 THEN 10
20 B#D#A$="0123456789ABCDEF":FOR A=52 <E1
  -1 TO 0 STEP -1:T=16 TA:H#D/T:D#D-T
  NTH#T
30 H$#H$#MID$(A$,H+1,1)H#0:NEXT A:PR <29
  INT B#S#H$END

```

```

0 REM HEXABOL DECIMALISBA - AMBRUS L <19
ASZLO - C=16
10 T#0:D#0:INPUT "HEX=":[25PC]@3LEFT <C7
  J";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 "S#H$#D":END <B2

```

\$035 INTERFERENCIA C-16

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

- Bakacsi Dezső, Nagykovács

```

0 REM INTERFERENCIA - BAKACSI DEZSO <89
  C=16
10 GRAPHIC 2,1 <E9
20 FOR I=0 TO 319 STEP 3 <71
30 DRAW 1,0 TO 319-1,199 <A6
40 NEXT I <16
50 FOR T=0 TO 199 STEP 3 <69
60 DRAW 0,0,1 TO 319,199-1 <33
70 NEXT T <89

```

A Mikromágia a Mikrovilág olvasóinak fóruma, amelyben megoszthatják egymással programozási ötleteiket, rövid hardver- vagy szoftvermódosítási javaslataikat, 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, MIKROMAGIA, 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—12 megahertzes 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 megahertzes 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

300X300-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&A reichhold & reichhold OHG
computer, periphefie — 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! Különféle tartozékok bőséges kínálata állandóan raktáron (RAM-kiterjesztés, digitalizáló, könyvek, belső és külső 3,5" és 5,25" lemezmeghajtók, V.V.M. midi-interfész)



A legjobb árakat kínáljuk — hívjon fel minket!

Pliálatnyai 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/COIR 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

Rocktábor Tokajban

A táborba vezető út zsúrikkel volt kiköveve. A tavasszal meghirdetett pályázatra beérkezett 123 kezelt először budapesti és tokaji fiatalok rostálták meg, majd a bennmaradt 33 együttesből egy héttagni szakmai zsűri választotta ki azt a 15 bandát, amelyik részt vehetett az I. Országos Rock Gyermek-táborban.

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



Szigeti Ferencnek, a rocktábor vezetőjének saját műstúdiója van, amelyről részletesen szólnak 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 szereléseknél próbálhattak, Balázs Fecó segítségével pedig az „irányított”-nak nevezett próbákban csiszolhatták nótáikat. A rádió egyik közvetítő kocsija lekoltozott a táborba, s egy Tascam márkájú

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.

ryolcsávós magnóra demofelvételeket készíthettek a feltörekvő ifjak. Esténként – ha az időjárás engedte – koncertet rendeztek a tábor együttesei 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 együtteseihez, nem csak a midfivel kapcsolatos dolgokra figyeltünk. Kétrészes beszámolónk első felében a Lippényi Gáborral készített interjú adnak közre.

Lippényi Gábor közismert figurája a hazai rockéletnek. Vendégzenészként sok neves zenekar és előadó fellépésén, lemezfelvételén működött közre. Jelenleg a Gerendas 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 énekeske, és a tokaji főterén rendezett koncerten vállalkozott szellemidézésre

Az I. Országos Rock Gyermek-tábor szervezőinek meghívására két napon át, három előadásban szolt a szintetizátorokról, a mintavételről és a szamplerokról, valamint a kumpüteres zenei felvételi technikáról. Mondandójának szemléltetésére egy C-64-est, egy 1541-es meghajtót, egy Roland S-330-as szampler chet (rengeteg mintalemezzel) és egy Bit-99-es típusú szintit, mint „master keyboard”-ot használt.

Gábert a tokaji táborban szerzett tapasztalatairól kérdeztük.

– A rock gyermekei ismerek a midí titkait?



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

– Mivel az első előadást leszámítva csekély volt a hallgatók száma, nehéz hű képet adni. Voltak, akik profinak tűntek, de a többség járhatlan ezen a területen.

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

– Ha kínról került be a színi, általában adnak hozzá német vagy angol nyelvi kezelési utasítást, amely egyébként egy komolyabb hangszernél környézi terjedelmű. De nem biztos, hogy tudnak is vele mit kezdeni, még akkor sem, ha beszélnek a nyelvet, vagy ha odaadják egy profi fordítónak. Nagyon sok szónak nincs meg a magyar megfelelője, vagy könnyen felre 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 aranyelvételek 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 zenéi 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 (filtrézés, envelop-generátor stb.).

– Ha a zenész nem ismeri a hangszert, akkor nem is tudja kihozni belőle mindazt, amire kitaláltak.

– Az igazság az, hogy a legújabb szintik már nem is igazi szintetizátorok – ilyen például a Korg M1-ese. Szinte lehetetlen, hogy segítségükkel önálló hangszint 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 fúvos jel-



Lippényi Gábor kísérletet tesz a homály eloszlatására

legű hangszint csináljon a semmiből. Viszont nem árt megtanulni, hogy ha egy hangszinből kicsit mást akar kihozni, a minimális változtatásokat vegre tudja hajtani. Ha van füle és fantáziája hozzá, a zenész a színi 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 szintéhez hozzácsatlakoz egy szimpler 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 midicsatorkákat és hogy mit kell kapcsolgatni. Abban a pillanatban azonban, hogy szikvenszert, tehát midi adatrogzítót használ, illik a midirol 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

A táboriakok a Mikrovilág Bitsarock rovatával ismerkednek



[Bevezető számunkban a pályáson első helyezést elért Musi Service együttes énekeseivel és a Balasz Pécelvölgy kórusával tartottuk a táboriakat.]

Komputer bajtárs diszklépésben

Iszonyú nagy zavarban vagyok, mert nem tudok mit kezdeni a honvédséggel kapcsolatos sommás ítéletekkel. Mert sok katonaviselet fiaalemler állítja, hogy a Magyar Néphadseregben több rosszra 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, amelyekre valóban hasznát vehetik a civil életben is.

Load: Cegléd

Ulunk a százados szobájában, a félig nyitott ajtó mögött egykori évfolyamtársra pötyög az IBM billentyűzetén. Mindkét ten profil a számítástechnikában. „Kiber-netikai 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 más kép alakulnak a dolgok, később lüderül, hogy mitől is lehet valóban eredményes egy laktanyában működő számítástechnikai szakkör. Bizonyára meghatározó, hogy ide harmadában egyetemi előfelvételseket vonultatnak be, ádónek már „igényük” van a komputer-közléségre, 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 szakértelenség is, amelyről például Király százados tett bizonyosságot, amikor elmondta hitvallását a komputer és a katonaság kapcsolatáról.

Korábban csak annyit tudtam, hogy itt, Cegléden, emel az alakulatnál nyertek meg az öt éve rendezett TV-BASIC vetélkedő fődíját. Több kiskutona itt vizsgazott le a számítógépek alapjaiból, később jöttek a vetélkedők, azok kapcsán pedig a díjak. Az alakulat NISZ-szervezete is „meghatározó aryaeg erőket összpontosított”, ahogy később az ifjúsági szervezet titkáratól 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 Primo-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 csústechnikára hivatkozni, s közben szétlőt és felhasználótól óvni az értékes gépeket. Csak hogy ma már tudjuk, hogy még a tetszetős kalapácsot sem szabad vitrinben tartani. Minden eszköz annyit ér, amennyit használnak, 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 is hasznáról is beszél.

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

juk a bűfé készítéseit és bevételeit is. Természetesen egyik célunk az, hogy az irnok 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 egysé-günk történetét. Igen, ezek az oktató-programok nagy segítséget nyújtanak, hiszen a hozzánk bevonulókot sokkal könnyebb számítógéppel oktatni, mint katedrálról, parancsra. Sajnos a katonaság velejárója, hogy az ellátmányból el-el-tűnnek felszerelési tárgyak, és a hiányok nyilvántartásában is segítség a kompu-ter.

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

– Alljon meg a diszmenet! – emeli fel újat Szrapkó százados –, nincs abban semmi szégyellnivaló, hogy ebbe a szakkörbe is főleg a játékprogramok miatt jönek a sorallományuk. Nehogy azt írja aztán, hogy itt honvédek tolonganak hetfőn és szerdán, amikor a szakkör látogatható, vagy azokon a hétvégeken, amikor találgat felügyelőt. Nincsenek túl sok, és mint mondtam, csak felügyelet mellett léphetnek a helyiségekbe. 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 csiszolhatja játékprogramját



nyomatot van – mutat az MPS-803-as printerre a politikai helyetes.

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

– Otthon is C-64-esem van, szerveződélyesen 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 koptatja.

– 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 érdekeltek magam a programozás. Most ott tartok, hogy bele merem nyúlni a kész játékprogramokba, és van egy játékoszftver, amelynek továbbfejlesztésével foglalkozom. Kész játékok még nem irtam, 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 Zolt 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 szétzedtem, szerencsére sikerült úgy összerakni, hogy működik is. Persze senkinek nem tanácsolhatom, hogy egy elmásnak igérkedj estén csak úgy elkezdj 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 fejlesztésbe is belekezdhetek, addig pedig itt bővítem programozói tudásomat.

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



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

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 Elelmezési Tiszthelyettes-képző szakközépiskola parancsnoka tart eligazítást a számítógép laktáryában 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 élmezés, és a létszámjelentés is, aminek eredményeképpen jó néhány adminisztrációs munkahelyet megszüntethetünk. Tisztaban vagyunk a jelenlegi géppalómány korszerűtlenségével, ezért is tűztük ki célul,

hogy IBM-kompatibilis rendszereket állítsunk csatasorba.

A laktáryában bizonyára levesem gondolnak arra, hogy a bonyolult ételkészítési 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 alkatrészalkalmazás beosztású tanár, ad matek-fizika szakos tanár, emellett az itteni számítástechnikai szakkört is vezeti. Kicsit szabaddal volt, mert éppen most rendezik át a szakköri helyiséget, mivel új gépek jönnek. Útközben levestel beszél a hardverről, inkább a szakkör jó hangulatát emelte ki.

Erdélyes összetételű géppalómánytal találkozhattunk. A terem egyik oldalán HT 1080 Z típusú masinák, de már készülik a helyet azoknak a Plus/4-eseknek, amelyeket a REVA-tól (Rendszertervezési, Vezetésgépítési és Automatizálási Szolgálat) kaptak.

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

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

– ...legjobban az autoverseynt szeretem, a gép hepi felbontása ugyan nem tökéletes, de egy kis fantáziával én is a Forma-1-en érezhetem magam! – mondja Wenczl Róbert, Feher József viszont:

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

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

Nemélem, komputer-hiba miatt sosem lesz szükség arra, hogy a laktáryában megismert baráitaim ne a számítógép mellett toltassék szolgálati idejüket.



AKCIÓ!!!!

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

ROTCOPY 316 RE típusú fénymásoló

~~Ára: 390 ezer Ft~~

350 ezer Ft

Kellék csomag
(75 ezer másolat elkészítéséhez)

~~Ára: 95 ezer Ft~~

85 ezer Ft

Árunk tartalmazza az 1 éves garanciát is.
Formátumok: A/4 A/3
Másol, kicsinyít, nagyít
Kétoldalas másolatot is készít.
Eredetlik — 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, Szugly u. 9—15.
164-2000

Antennaszereelési
és híradástechnikai anyagok
nagy választékban kaphatók
szaküzleteinkben.

Választékunkból:

nyáklemezek
félvezetők
epromok
RC elemek
hang kétnormásító panelek



SZATELIT
KISSZÖVETKEZET

Szaküzleteink:

Budapest, V. Királyi Pál utca 16. Telefon: 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
→ 4,778 megahertz órajárat
→ 512 kilobájt RAM

→ 2 darab 360 kilobájt
hátlényfeszítő-meghajtó
→ CGA vagy Hercules grafika
→ 1 soros és 1 párhuzamos I/O
→ 102 nyomonkövető billentyűzet

Nettó ár: 9 150 ATS

TORNADO XT 4000

mint az XT-3000, de
→ 1 darab hátlény és 1 darab
20 megabájtos merevlemez-
meghajtó

Nettó ár: 11 650 ATS

TORNADO AT 286

→ 612 megahertz órajárat
→ 0 Waitra-visszafutó
→ 512 kilobájt RAM
→ 12 megabájtos merevlemez-
meghajtó

→ CGA vagy Hercules grafika
→ 1 soros és 1 párhuzamos I/O
→ 102 nyomonkövető billentyűzet

Nettó ár: 14 150 ATS

TORNADO AT 286/20

mint az AT 286, de
→ 20 megabájtos merevlemez-
meghajtó

Nettó ár: 16 650 ATS

PC-alkatrészek

szuperkártyák, ratárok

PC-szoftver

mint az AT-1611

Nyomtatók

nagy választékban, például:

Seikosha SP 180

Nettó ár: 2 442 ATS

Star LC 10

Nettó ár: 2 956 ATS

Házi számítógépek,

mint Commodore 64

vagy Atari 800XL stb.

választékban, kivétel: szoftverek!

Export esetén
Mehrwertsteuer választással!

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 játéprogramok,
oktatóprogramok nagyobb
mennyiségben eladók.
Listát választórhétkben
küldök.
Szauder István, Budapest IX.,
Sobieksi 36. II. 5. 1096

AMIGA-programok
nagy választékban,
olcsók eladók!
Érdeklődni lehet:
Keresztés 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.
Sipos 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 gépemet
(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,
Sobieksi J. 36. II. 5.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GEOS-lemezek,
Oxford-Pascal lemez+
leírás, CONSTRUCCION KIT
játékeszkészítő,
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.
Erd. (65)12-788-32.

ENTERPRISE-programok
eladók! 10-50 Ft-ig.
Választórhétkért listát küldök.
Gyurta Viktor, Budapest 1108
Szövetség u. 14. VI. em.
Tel.: 775-895

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

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

Új félpárfi SHARP CD
lemezjátszó
Németh Zoltán, 8060 Mór,
Jó szerencsét u. 9.
Tel.: 792

A zövegét és a belteletést
Igazoló nyugtát
(rózsaszín postautóvalányon)
az alábbi címre küldjék:
Computerworld Informa Kft. -
1536 Budapest, Postaföld 386.
Bankszámlaszámunk:
MKB 203-30055



BÁV Elektronikai Áruház
Bp. 1088 József krt. 17.
Tel.: 113-9271 Tx.: 12-3075



IBM XT-, AT-, 386-os AT kompatibilis számítógépek
letisztított képzésben
színes, egyszínű, EGA, multisync monitorral

Epson nyomtatók, lapadagolók, HP rajztológép

Tektronix oszcilloszkóp, fénymásolók
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, KI 200, KT 100 Panasonic AG 6500,
A 750 Panasonic FS1 S-VHS asztali videó JVC GF-S1000 H
S-VHS Movie

Keresztrejtvény

VIZSZINTES: 1. Nemicsak sorrendi kérdés (folyt. a vizsz. 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. 24. A program elmentésének parancsa.

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

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

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

FÜGGŐLEGES: 1. Erősza-
kos ember. 2. A fluor és az
oxigen vegyjele. 3. Kézi-
szerszám. 4. Programbe-
töltési parancs. 5. ...Su-
mac perui énekesnő. 6.
Amerikai hírnagyok. 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 vizsz.
62-t. 19. Sporttörtet. 22.
Tévésatorna-fajta. 23.
Szovjet repülőgép. 25.
Folyt. a vizszint. 44-ről.
27. Pénnsik Ázsiában. 28.
Szintén. 29. Régi parkkal
bíró. 31. Község Veszprém
megyében. 33. Helység
Kárpátalján. 34. Kettőzve
édesesség. 37. ... guba. 39.
Testrés. 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. Húvelyes.
60. Délszaki növény. 61.
Svájci vegygyár. 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	
14								15					16
		17				18		19		20			
21	22				23					24		25	
26				27			28		29	30			31
32		33	34							35			
			36					37					38
	39			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
1, 7, 47 sor.

Beküldési határidő:
1989. szeptember 25.

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

OPEN
Számítástechnikai
szolgáltató GMK

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

ÉRDEKLÖNNI: 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” személynél az általa a kisebb-nagyobb boltok, áruházak kínálatát. Hjazaterte után levélben számolt be nyugati szomszédunk számítástechnikai termékínálatáról, pontosabban a gépek és tartozékok átlagárairól. Arra sem volt rest, hogy minden egyes tétel mellé kiszámolja, mennyi vámost kellene az adott árucikkre fizetni az új (1989. április 8. óta érvényben lévő) vámtarifák szerint.

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

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

Az osztrák áruk nem tartalmazzák a többletértékadó, a Mehrwertsteuer. A schillingben feltüntetett ár mellett annak 4,72 Ft/l 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

Lemezartó doboz mindkét mérethez: 39 ATS – 184 Ft.

100-as lemezartó: 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 gépeiket, néhány XT és AT részegység árát is közöljük:

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

CGA kártya: 650 ATS – 3060 Ft,

CGP kártya: 950 ATS – 4484 Ft,

360 kB-os floppycsatló-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 dicséző 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 idézzük:

Kedves Szerkesztőség!

Már három éve előfizetőjük vagyok, de ilyen cikkek még nem volt példát!

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

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

Hát most én sem akarok arról elmélkedni, hogy milyen – a levélrózsa szavával élve – begyepesedett fejek születése 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 ugyanannyi 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! Cikkünkben azon bándokodnak, hogy kevés TVC-s programot kapnak Szerintem azért, mert kevés a TVC-s. Miért kevés? Mert a TVC nem jó gép!

Tiszteletemmel:

Horváth Ákos

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

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

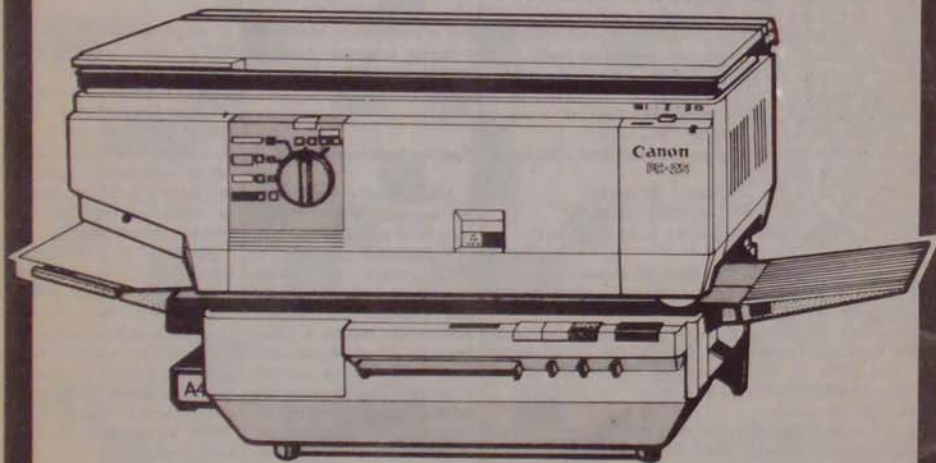
A szerkesztőség

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