

mikro≡világ

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 4. ÉVF. 23. SZÁM 1988. NOVEMBER 9. ÁRA: 19,50 FT



A pék programja

Vezényel a Conductor

Zsebimpex '88

ÉGI JELEK

XI. 12-től XI. 25-ig

SKY • SUPER • TV5
• ARTS • FS1 • FS2
SKY • ARTS • TV5
• SUPER • ARTS •
• TV5 • FS1 • FS2
SKY • SUPER • TV5

Rész és egész

„Rész nélkül nincsen egész!” – mondta Heisenberg, a világhírű fizikus, és kapott is egy Nobel-díjat. Nemcsak ezért az egy mondataért, hanem azért az életműért, amelyet tömören és szellemesen ilyen röviden foglalt össze. Valószínű persze, hogy azok többsége, akik javíthatatlan készülékük miatt a szervizeket szidják, még Heisenbergről sem hallottak, nemhogy felfedezéseiről, mégis hasonló következtetésre jutottak: alkatrész nélkül sincs egész, vagy ha van, az nem működik!

Nem vitás, ezen utóbbi tétel inkább Murphy aranyköpéséhez hasonlít, mint egy Nobel-díjas felfedezéshez, de a hazai alkatrészellátás sem mérhető akármilyen mértékkel. Sőt, ha hinni lehet az illetékeseknek, ezen a téren már az anyagmegmaradás elvei is csődöt mondanak: ami volt, az nyom nélkül eltűnik, és ugyanilyen megmagyarázhatatlanul néha a semmiből lesz valami! Mert mi mással lenne egyébként magyarázható, hogy a rengeteg ígéret, sőt dokumentált alkatrészimport ellenére sincs, ami éppen kellene, viszont a szervizek panaszáradata és üres raktárai dacára előbb-utóbb minden működni kezd!

A „csodáknak” persze áruk van, és gyakran nem is kicsi! Mert ha egy alkatrész x forintos áron eltűnik, biztos, hogy y áron kerül elő, és kőbe vészhetjük a tételt: $y > x$, mégpedig lényegesen. Nem csökkenti a költségeket a magánimport sem. Aki kimegy a bécsi út végére néhány IC-ért, az minimum tíz forintot akar kitermelni egy schillingből, és persze elvárja az útiköltség megtérülését is. Így lesz egy ötven schillinges áramkörből 1800 forintos számla.



No de, ne essünk át a számítógép túlsó oldalára! Vannak előnyei is az alkatrészhiánynak! A szervizek jó része – miközben habzó szájjal panaszkodik – egész szépen megél belőle. A rossz gép szomorú gazdája is olvasta Murphy törvénykönyvét és tudja: a meghibásodás valószínűsége egyenesen arányos az alkatrész árával. Ehhez jön a mi kiegészítésünk: ha mégsem, akkor a szerviz tesz róla, hogy úgy legyen!

Tartozunk az igazságnak annyival, hogy az alkatrészellátás megszervezése nem a szervizek dolga lenne. De hogy kié, az egyike a nagy rejtélyeknek. Az alkatrész-forgalmazásra szerveződött nagyvállalat mossa kezeit – neki csak a „produktív” alkatrészekhez van köze. Az „improduktív”, azaz pótalkatrész beszerzése a készülékimportőr feladata – lenne. Lenne, mert, – hogy tovább idézzük a klasszikusokat – itt lép be a huszonkettes csapdája, importengedély formájában. Illetve az engedély megtagadása képében, mégpedig azért, mert létezik egy erre hivatott vállalat, és nagy tételben olcsóbb. De ez a vállalat csak „produktív” . . . – és talán ne is folytassuk.

Mármint a siránkozást. Mert az alkatrészellátást valahogy mégis meg kellene szervezni. Mert ha rossz egy gép, mindegy, hogy az magán- vagy állami tulajdon, a nemzeti vagy egy része válik holt tőkévé. Munkatársaink körülnéztek az alkatrészellátás dzsungelében, de nem keresték a kiutat – ez nem is a mi feladatunk. Inkább adunk egy utolsó – klasszikustól átvett – tanácsot: „Ember küzdj, és bízva bízzál!”

Lónyai László

mikrovilág

Kiadja:

a Computerworld
Informatika Kft.

Felelős kiadó:

Futász Dezső

Felelős szerkesztő:

Verseghi Nagy Elek

A szerkesztőség

és a kiadó címe:

Budapest
VII., Rákóczi út 16.
Telefon: 117-917
Levél cím: 1536 Budapest,
Pf.: 386.
Telex: 22-6307 cwih

Hirdetésfelvétel:

VII., Rákóczi út 10.
Telefon: 228-142

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

Telefon: (22) 12-550

Telex: 21-256

Telefax: (22) 12-170
1859949

Felelős vezető:

Papp Károly igazgató
HU ISSN 0238-4817

A lap szerkesztői:

Guttray László (-ray-)
Horváth Annamária (-ha-)
Kiss Szabó Hédy (-dy)
Lónyai László (L.L.)
Nagy Ervin (-vin)
Mester Sándor (M.S.)
Tiborc Tímea (-mea)

Olvasószerkesztő:

Gams Judit (G.J.)

Szerkesztőségi titkár:

Kugyelka Ildikó

Reklámgrafika:

Frank János

Tervezőszerkesztő:

Kalocsainé Doór Vilma

Terjeszti a Magyar Posta

Előfizethető: bármely hírlap-
kézbesítő postahivatalnál, a hírlap-
kézbesítőknél, a Posta hírlapüzletei-
ben és a Hírlapelőfizetési és Lapellátási
Irodánál (HELIR, Budapest XIII., Lehel
u. 10/a, 1900) közvetlenül vagy postau-
talványon, valamint átutalással a HELIR
215-96162 pénzügyi jelzőszámra.

Külföldön terjeszti a Kultúra Külkeres-
kedelmi Vállalat. Megjelenik minden
második szerdán.

Ára: 19,50 Ft

Előfizetési díj: 507 Ft/év

A Computerworld Informatika Kft. lapjaival – a *Computerworld-Számítástechnikával* és a *Mikrovilággal*, valamint tájékoztatóival (*Quick, compuTREND, Szoftver, Joint Venture*) – az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához kapcsolódik. Az IDG Communications harmincnál több országban száz folyóiratot jelentet meg.

Az IDG Communications legfontosabb kiadványai:

Ausztrália: *Computerworld Australia, PC Review*;

Ausztria: *Computerwelt Österreich*;

Dánia: *PC World, Computerworld Danmark*;

Egyesült Államok: *Amiga World, Computerworld, Infoworld, PC World, MacWorld, RUN*;

Franciaország: *Le Monde Informatique, InfoPC*;

Hollandia: *Computerworld Nederland, PC World*;

Japán: *Computerworld Japan*;

Kína: *China Computerworld*;

Mexikó: *Computerworld Mexico*;

Nagy-Britannia: *Computer News, PC Business World*;

Norvégia: *Computerworld Norge*;

NSZK: *Computerwoche, PC Welt, RUN, PC Woche*;

Olaszország: *Computerworld Italia*;

Spanyolország: *Computerworld Espana, Commodore World*;

Svájc: *Computerworld Schweiz*;

Svédország: *Computer Sweden, Mikrodatorn, Svenska PC World*;

Venezuela: *Computerworld Venezuela*.

Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG nemzetközi hírszolgálatához, amely számítógépes hálózaton keresztül naponta küldi és fogadja a nemzetközi informatikai híreket. A hálózatból átvett híreket (IDG)-vel jelöljük.

IDG
COMMUNICATIONS

4. évfolyam, 23. szám 1988. november 9.

Színes

A pék programja	4
Az ideális pénztáros	4
Márkás áruk – márkás árak	5
Nyerő üzlet	5
Játékok Plus/4-re	5

Riport

Raktáron a „biztosíték”	6
A valóság talaján	7
Zsebimpex '88	8
Nehéz a dolga az importőrnek	9
Aki bújt, aki nem, megyek...	10
Fordul a kocka	10

Trend

Elsőből lesznek az utolsók?	13
Járványveszély Svájcban	14

Program

TVC- és Commodore-programok	17
-----------------------------	----

Szoftver

Az Amiga munkapadja	24
---------------------	----

Zenebona

Vezényel a Conductor	26
Bitsarock	27

Észjáték

Melyik a legrövidebb vonal?	31
-----------------------------	----

Hátsó gondolatok

Félre a bizalommal	32
Egy hamis TéTeL	32

Égi Jelek

Műholdas mősormelléklet	
-------------------------	--

Címlapsztori

Alkatrészcserész

„Minden felhasználónak meg kell gondolnia, hogy mennyit ér neki a működő számítógép” – mondja lapunk riportfűzérének első írásában az egyik szervizcég vezetője. A pótalkatrész-ellátás a számítógéppark fenntartásának szinte megoldatlan problémája.

Akinek munkaeszköze a számítógép, áldozni is hajlandó arra, hogy megjavíttassa: Elveszti azonban a türelmét, ha egy alkatrész hiánya miatt hónapokra gép nélkül marad. S számolni kezd, ha végül megjavítják, de sokba kerül, mert csak olyan alkatrészt tudott szerezni a szerviz, amely több közvetítőnek hoz hasznot.

(Címlapterv: Dluhopolszky László)

Következő számunk november 23-án jelenik meg

Következő számunkból



KÓBOR JÁNOS ROVATA

Lapunk következő számában új rovat indul, Bitsarock címmel. A rovatot a magyar rock legendás alakja, az Omega együttes frontembere, Kóbor János vezeti.

Kóbor János arra vállalkozik, hogy a számítástechnikában és a popzenében egyaránt bizonyos jártassággal rendelkező olvasóink számára áttekintést adjon a digitális zenei technológiákról.

A pék programja

Amikor Scheidegger pékmester hajnali egy órakor kinyitja pékműhelyét, s begyűjtja a kemencéket, a pékcédulák már kinyomtatva fekszenek az asztalon. A kis papírokon minden fel van tüntetve, amit a fehér-, félbarna- vagy rozskenyérről és a különféle péksüteményekről a vevőknek tudniuk kell. Ezt a munkát a számítógép már az előző nap elvégezte.

Hajnali három órakor találkozik a műhelyben a három pék, s megkezdődik a munka. Fél hatra kihűlve, kosárba csomagolva kell lenniük a pékárúknak, mivel a kiszállítók első körútja ekkor kezdődik. El kell látniuk az éttermeket, büféket frissen sült kenyérral, kiflivel, zsemlével. A kosárban lévő szállítólevelek is számítógépen futó program kinyomtatott eredményei.

Délelőtt megváltozik a műhely képe, beindul a tésztafélek gyártása az üzletek napi szükségletének megfelelően, s ekkor készülnek az előre rendelt torták is, amelyeknek időpontjára ugyancsak a komputer figyelmezteti a pékeket. A munka déli egy óra körül fejeződik be a másnapra szükséges anyagok előkészítésével.

A Scheidegger-féle pékség tipikus svájci lakónegyedi üzlet, ahol a kenyértől a pralinéig minden saját gyártású. Scheidegger úr nem akar „íróasztal-pék” lenni; így nevezi azokat a kollégáit, akiket megnövekedett üzemük a pékműhelyből az asztal mögé száműzött. Ehelyett inkább

az A+L AG szoftvercég „pékprogramjára” hagyatkozik, amelyet Commodore PC-n futtat. A pékmester hat évvel ezelőtt vásárolta első PC-jét. Egy szakvásáron látta meg az akkor még fiatal szoftvercég, a Maier-Vogt pékprogramját. Arra gondolt, hogy ennek segítségével ésszerűsítheti a körülmenyes irodai munkát. Mindig is bosszantotta, hogy szabad vasárnapjait kell arra áldoznia, hogy vevői havi elszámolásait elkészítse. A komputer segítségével mindez húsz perc alatt hibátlanul, tisztán elkészül.

Azóta persze a számítógépét és a programokat is kicserélte – asztalán most egy AT kompatibilis Commodore PC áll. Az új programváltozatokat is a Maier-Vogt cég készítette, ők azonban időközben beolvadtak az A+L AG szoftvertársaságba. „Legújabb programom többet tud, mint amire szükségem van; valójában nem ismerem minden funkcióját – mondja Scheidegger úr. – Az új változatot ugyanis mindössze egy hónapja használom. A bevitt rendelések alapján grammnyi pontossággal összeállítja a nyersanyaglistákat. Néha megmosolygom, mert hát hol van az a pék, aki 5,65 liter vizet kimér? De persze a drágább vaj esetében már nem elvetendő a pontos súlyadatok.”

A Svájci Pékmester Szövetség is kínál számítógépes szolgáltatásokat tagjai részére: elsősorban a könyvelésben próbálnak segíteni. Az adatokat mágnessza-

lagra vagy lemezre viszik, és a szövetség számítógépes központjában értékelik. Történetünk pékmestere, Scheidegger úr most azon gondolkodik, hogy megpró-

bálja kihasználni ezt a szolgáltatást, és saját programját ennek megfelelően alakíttatja át.

(Computerworld Focus)

Az ideális pénztáros

Képzünk el egy közért-pénztárost, aki mindig rendelkezésre áll, megbízható, pontos, és megállás nélkül dolgozik – egy dollárnál kevesebb órabérért. A legtöbb amerikai üzlet tulajdonosa erre azt mondaná, hogy ez emberileg lehetetlen – és igazuk lenne. De van megoldás az ideális pénztáros megteremtésére a CheckRobot cég új Automated Checkout Machine (ACM) nevű automata pénztárgépével.

Az ACM számítógépesített ellenőrző pénztárhely, amellyel úgy takarítható meg munkaerő, hogy a pénztárost maguk a vásárlók helyettesítik. A vevő a pulthoz tolja a bevásárlókocsit, kiveszi az árut, és a vonalkódot tartalmazó részével végighúzza egy lézer letapogató fölött, mint ahogy ma a pénztárosok csinálják. Amikor ez megtörtént, a pénztárgép fölé helyezett monitoron megjelenik a vásárolt élelmiszer fajtája és ára, s egy számítógéppel generált hang szóban is közli, hogy mondjuk egy kiló kenyér 60 centbe kerül.

Miután a scanner minden tétel árát leolvasta, a vásárló egy szállítószalagra pakol, s az elviszi az árut egy elektronikus biztonsági rendszerhez, amely ellenőrzi a scanner memóriáját. Ha úgy találja, hogy a scanner valamelyik tételt nem tapogatta le, nem fogadja el és a szalag leáll; ha ez

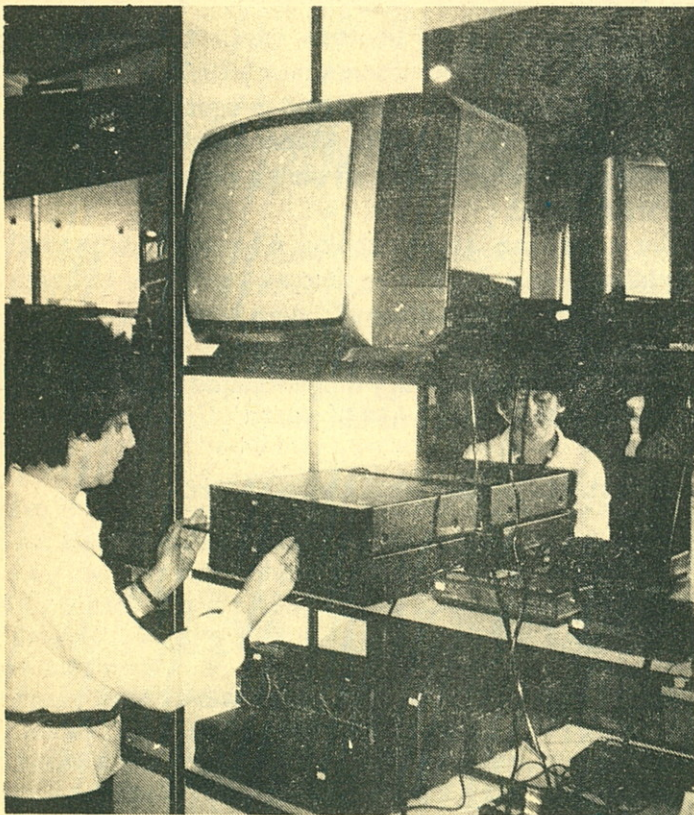
kétszer is megesik, elkezd villogni egy lámpa, és a rendszer riasztja az üzlet személyzetét. Ha minden simán megy, a kocsit kiürítése után a vásárló megérinti a „parancs vége” gombot. A monitor felkéri a vevőt, hogy vegye el a blokkot, és menjen a fizetőhelyhez.

A rendszer lelke egy rendelésre készített Motorola 68000 mikroprocesszor, amely a bolt külön leltározó számítógépével kommunikál (ez ma már a legtöbb nagyobb élelmiszer-áruházban megtalálható). Mivel az ACM megállás nélkül dolgozik, négy pénztáros forgalmát tudja átvállalni.

Az Egyesült Államok legnagyobb szupermarketlánc, a Kroger két élelmiszer-áruházában teszteli az automata pénztárost. Az eddigi tapasztalatok vegyesek. Vannak, akik úgy mennek az automata pénztároshoz, mint kacsza a vízhez, de sokan csak akkor „fanyalodnak rá”, ha a hagyományos pénztárosnál túl hosszú a sor. Az idősebbek még idegenkednek tőle.

Annyi bizonyos, hogy – hacsak nem bizonyul megbízhatatlannak az automata pénztáros – a jövőben, egyes pontjain a világnak, nem lesz módjuk zsörtölődni az embereknek a pénztárossal az árak emelkedése miatt.

(Newsweek)



Márkás áruk – márkás árak

A müncheni és a budapesti Victor Hugo utca október eleje óta egyvalamiben egészen biztosan hasonlít egymáshoz. Ugyanolyan árakon kapható a Hi-Fi torony, a video, a rádiós magnó, a mikrohullámú sütő és még számos szórakoztató elektronikai és háztartási cikk. A dolgok természetéből adódóan azonban a budapesti boltban is nyugatnémet márkában – vagy konvertibilis valutában – kell fizetni. Az ORION Műszaki-fejlesztő Leányvállalatának és a TKD Handels GmbH-nak a házasságából megszületett üzletről van szó, ahol a szokatlanul kellemes kiszolgálás mellett az a meglepetés is várja a vásárlót, hogy az árak vámentesek – azaz azt a bizonyos „Mehrwertsteuert” már eleve leszámítják.

Egyelőre nem tudni,

hogy a hazai Intertourist és Utastourist boltok – a korábban meghirdetett árengedmények mellett – hogyan vehetik majd fel az árversenyt, hiszen a most megnyitott üzletben durván annyit kell fizetnünk márkában egy videóért, mint amennyi dollárt kérnek ugyanezért az említett boltokban. A választék azonban hasonló, ráadásul a Victor Hugo utcai üzlet vezetői ígérik, hogy a számítástechnikai újdonságok is nemcsakára megrendelhetők lesznek, egészen 128 kilobájtig.

Természetesen – és sajnos – a vásárlók csak a közismert 2000 forintos határig költhetik itt devizájukat, ennél nagyobb összeg esetén deviza- vagy BC-számla igazolása szükséges. A turistaellátmány nem kompatibilis.

– ray –

Nyerő üzlet

Az osztrák Computer 2000 cég mindössze két éve működik, és 1986–1987-ben máris közel 50 millió schillinges forgalmat könyvelhetek el. A húsz alkalmazottat foglalkoztató cég most le akarja körözni a Softexpress és az IBM-et a Lotus 1–2–3 és a Symphony programok árusításában. Ezentúl a Computer 2000 szeretne a legnagyobb Lotus-forgalmazó lenni Ausztriában, és ezzel forgalmának megkétszerezését reméli.

Játékok Plus/4-re

A szerkesztőségünkbe érkező levelek is igazolják, hogy nagy a kereslet a játékok leírásai iránt. Jó hírrel szolgálhatunk: az LSI Alkalmazástechnikai Tanácsadó Szolgálat jóvótábol megjelent a Commodore 16-os és a Plus/4-es gépekre készült játékok és felhasználói programok gyűjteményének második kötete.

Az első fejezet, a minilexikon, felsorolja a hazai és külföldi játékok, illetve oktatóprogramok címét, feltüntetve jellegüket, készítőjüket, terjesztőjüket. Ezután 92 játékok leírása következik; ezekből ki-kik meg tudhatják, mit is kell tenni a hön áhított cél eléréséhez: hogyan lehet kiszabadítani a királylányt, miként képes végigmenni a játék összes pályáján, milyen felfogásra van szükség a föld alatti kincsek megszerzéséhez. A játékleírásokat „örökéletek” követik, majd – kissé komolyabb témába vágva – egy magyar programozó által írt, negyedik generációs nyelven, a Game Forth-szal ismertetnek meg a szerzők.

Sokan fájlatják, hogy a Plus/4 segédprogramjai közé nem került rajzolóprogram. Ezt a hiányosságot némiképp pótolja a könyv: igen egyszerű, jól kezelhető – Commodore 16-

on is futó – rajzolóprogram szerepel a 6. fejezetben.

Az egyik nyugatnémet számítástechnikai újság, a „64-er” magazin nemrégiben közölte a PED nevű CAD-program listáját, leírását. Aki volt olyan szerencsés, hogy hozzájutott ehhez, az haszonnal forgathatja majd a könyv 7. fejezetét, amely ismerteti a program utasításait, és néhány, gyakrabban előforduló hiba



(Dr. Szabó Szilárd-Gál József: 100+4/2 – Játékok és felhasználói programok C-16-ra és Plus/4-re, LSI ATSZ 1988, ára: 169 Ft)

okára is fényt derít. Ezenkívül az ismertebb turbóprogramok használatához is kaphatunk tanácsokat. Aki nem rest és fellapozza az utolsó fejezetet, az jó néhány programozási trükket lesz gazdagabb.

– ha –

Jassinger Sándor el van keseredve. Budapesti olvasónk néhány hónapja külföldön vásárolt C-64-esében elromlott a hang-IC. Szervizről szervizre vándorolt beteg gépével, de a szakemberek nem vállalták a javítást, mondván: nincs ilyen alkatrészük. Olvasónk nem adta föl, most a lapunkban megjelenő nyugati hirdetéseket böngészi, hátha talál egy olyat, amely alkatrészeket kínál kedvező áron. S ha talál is, miként bonyolíthatná le az üzletet anélkül, hogy kiutazna osztrák vagy nyugatnémet felségterületre? Vajon átutalhatja valamely módon a vételárat nyugati devizában, ha végül rálel a legkedvezőbb árajánlatra?

Jassinger Sándor nincs egyedül. Nem ő az egyetlen széles e hazában, aki hónapokra pihentetni kényszerül gépét. Mértéktartó becslések szerint Magyarországon legalább 20 ezer PC és – ugyancsak legalább – 150 ezer házi számítógép működik. Működik, ha éppen nem romlott el. S ha mégis elromlik, nem biztos, hogy van a szervizben pótalkatrész.

A számítógépek és perifériáik – típusuktól és attól függetlenül, hogy állami vagy magántulajdonban vannak – a nemzeti vagyon részei. Egy olyan kultúra elterjesztésének eszközei, amely nélkül ma már egyetlen magát kulturálnak valló nemzet sem létezhet.

Riportfüzérünkben az alkatrészellátás, pontosabban a pótalkatrész-ellátás témakörét dolgozzuk fel.

Raktáron a „biztosíték”

Ki ne tudná, hogy az elektronikai és számítástechnikai alkatrészellátás – enyhén szólva – kényes téma. Több cégnél is érdeklődtem; beszéltek softesek által behozott alkatrészekről, hallottam beépített „utazó nagykövetekről” és másodállásban dolgozókról, akik az állami szektorból emelik el az éppen hiányzó integrált áramkört. Konkrétumot azonban senki sem mondott, és a nyilatkozók ragaszkodtak a névtelenséghez. Ezek után felüdülés volt egy olyan kisszövetkezetbe eljutni, ahol nem csupán vállalták az interjút, hanem még megoldást is ajánlottak – az ügyfeleknek. A Mikroszerviz a Microsystem márkaszervizeként vált ismertté, mára azonban már elszakadt az anyavállalattól, s önállóan tevékenykedik, elsősorban a PC-k területén.

– Problémáink persze nekünk is vannak – mondja Szigeti István, a Mikroszerviz elnöke, s máris sorolja a példákat. – Tegyük fel, hogy az Elektromodulnál szeretném megvenni a szervizrészleg számára szükséges alkatrészeket. Elküldöm a megrendelést, és két-három hónap elteltével már meg is jön a válasz, amelyben arról értesítenek, hogy „állományba vettek”, „listára tettek”. Várom, várom az alkatrészt, ehelyett újabb papírt kapok: vagy sajnálattal közlik, hogy deviza hiányában nem áll módjukban megrendelésünket teljesíteni, vagy pedig azt kéri tő-

lünk, hogy indokoljuk meg, mire kell az alkatrész. Fura kérdés! Egyszerűen levelezgetünk, levelezgetünk, a javításra váró gépek pedig állnak, mert sajnos nem úgy fabrikálták őket (óriási konstrukciós hiba!), hogy integrált áramköreiket levelekkel is pótolni lehessen.

Mondok egy másik példát. 1986 végén 1500 méter 93 ohmos kábelt rendeltünk a Kábelgyártól. Elküldtük a megrendelést, amelyet annak rendje és módja szerint vissza is igazoltak. Azután, akárcsak a mesékben, telt-múlt az idő, csak hogy nálunk semmi nem történt. A minap aztán kaptunk egy levelet, hogy amennyiben 1986-ban kelt rendelésünket 1988-ban is fenn akarjuk tartani, akkor itt és itt írjuk alá. Enyhén szólva komikus a dolog, de csak kinnunkban tudunk nevetni rajta.

– Ön mindezek ellenére azt állítja, hogy ismeri a szorongató alkatrészhiány ellenszerét, legalábbis ami a vásárlókat illeti...

– A gyógyszer az átalánydíjas szerződés. Ennek értelmében ugyanis, ha két-három napon belül nem tudjuk megjavítani a meghibásodott berendezést, akkor kicseréljük. Több mint fél éve dolgozik egy vadonatúj nyomtatónk az egyik termelőszövetkezetnél, mivel a garanciánkat élvező nyomtatójukat alkatrészhiány miatt azóta sem tudja megjavítani a jönevű Mannesmann márkaszerviz. Ez csökkenti nyereségünket, a vevő azonban mit sem érez ebből.

– A vásárlók viszont idegenkednek az átalánydíjas szerződéstől, mert az tovább növeli amúgy sem csekély költségeiket.

– Minden felhasználónak meg kell gondolnia, hogy mennyit ér neki a működő számítógép. Mindenki azt hiszi, hogy az ő gépe lesz az a kivétel, amely nem romlik el, a gép viszont inkább Murphy törvényének engedelmeskedik. S mit tegyen az a vállalat, melynek teljes hérszámfejtése egy AT-n van, s az éppen a fizetés előtti délután mondja fel a szolgáltatást? Térjenek át kézi számolásra? Ugye érzi ennek az abszurditását?

De hadd mondjak erre is egy konkrét példát! Egy kedves vevőnknek elromlott a winchestere. Meg szeretnénk javítani, de se égen, se földön, de még a bécsi út túlsó felén sem lehet megkapni a szükséges integrált áramkört. Egy éve áll a winchester nálunk, a számítógép pedig vásárlónknál. Ha lett volna átalánydíjas szerződése, kapott volna másik gépet helyette!

– Mindez nagyon szépen hangzik, no de mi a biztosíték arra, hogy győzik majd gépekkel?

– Ha kicsi, kevés géppel kereskedő cég lennénk, akkor valószínűleg nem engedhetnénk meg magunknak azt a luxust, hogy néhány gépet, nyomtatót félretegyünk. De mivel többeszeres tételekkel dolgozunk, a „biztosíték” raktárainkban van.

OÁZISBA CSÖPPENVE A valóság talaján

A Commodore és Atari számítógépek kórházai-ban, a Fotelektronik-Novotrade-Alfa GT szervizhálózatához tartozó üzletekben mindig nagy a sürgésforgás. Havonta általában két és félezer komputert, illetve kiegészítő berendezést vár gyógyításra. Ha valahol, akkor itt igazán fontos, hogy kéznél vagy legalábbis raktáron legyenek a szükséges alkatrészek, ne tornyosuljanak hegyekben a beteg masinák. Vajon hogyan boldogul a jelenlegi ínséges alkatrészellátás idején ez az országos szervizhálózat? Mit tesznek annak érdekében, hogy ne kelljen alkatrészhiányra hivatkozva szétvágni a karjukat, ha az elromlott számítógépekkel hozzájuk fordulnak? Kérdéseimmel *Hegedűs Mihályt*, a GT igazgatóját kerestem meg, aki – amint az az alábbiakból kiderül – a körülményekhez képest elégedettnek érzi magát.

– Cégünk elvállalta a Metrimpex és a Skála által behozott Commodore és Atari számítógépek garanciális és garancián túli javítását. Cserében a Metrimpex minden évben százezer márkát ad alkatrészvásárlásra. Ebből tömegigényt elégítünk ki, azaz főleg olyan alkatrészeket szerzünk be, amelyeket a típushibák kijavítására használunk. Különböző kompenzációs üzleteknek köszönhetően 50–60 ezer márkáért, az úgynevezett ózdi dollárkeretből pedig 100–120 ezer márkáért tudunk alkatrészeket venni.

Hegedűs Mihály ezután a megnövekedett turistafor-

galom számunkra kedvező következményeiről beszél. Idén februártól valósággal elárasztották az erre kijelölt boltokat a Nyugatról hazatért turisták, kisebb alkatrészeket és nagyobb, szétszerelt részegységeket kínálva eladásra. Ebből a készletből közel négy-öt millió forint értékű árut vásárolt a szervizhálózat. Egyéb belföldi ügyletei is vannak a GT-nek: az Elektromodul által forgalmazott alkatrészekhez negyedéves előrendelés útján tudnak hozzájutni, s olykor még azokat a kiskereskedőket is felkeresik, akiknél mindig kaphatók a hiánycikkek.

– Szükség esetén – teszi hozzá az igazgató – használt vagy új gépeket is megvásárolunk, s nem szívesen bár, de szétszedjük őket, hogy hozzájussunk bizonyos alkatrészekhez. Olyanokhoz, amelyeket belátható időn belül nem áll módunkban beszerezni. Barbárságnak tűnhet ez a „géprombolás”, de egy-egy gép feláldozása árán többet tudunk meggyógyítani.

– Úgy tudom, hogy önöknek konszignációsraktárszerződésük is van. Mi a helyzet ezzel a forrással?

– Sajnos alig-alig csordogál. Az idén csak elenyésző mennyiségű árut tudunk innen kivenni, s úgy látszik, hogy jövőre tovább romlik a helyzet.

A Fotelektronik szerviz egyik hiánypótló tevékenysége az alkatrész-felújítás. Ez főleg a nehezen beszerezhető és drága mechanikus részegységeket (írófejeket, léptetőmotorokat, hajtómotorokat) érinti. Ilyenkor – a meghibásodott alkatrész cseréje helyett – megpróbálják kijavítani őket, akár úgy, hogy két-három elromlott részegységből készítenek egy hibátlant.

Ugyancsak az alkatrészhiányt enyhíti, hogy a GT saját gyártású tápegységeket is forgalmaz. Ezek néhány száz forinttal olcsóbbak a nyugati importból származóknál. Árukat úgy kalkulálták, hogy csak nagyon szolid nyereség legyen rajtuk, hiszen – vallja Hegedűs Mihály –, nem a meggazdagodás, hanem a javítási problémák megoldása volt a cél.

– Mindezeknek köszönhetően nem volt példa arra, hogy hosszabb ideig állt

volna polcainkon javításra váró gép. Ide tartozik az is, hogy átalánydíjas partnereinkkel sem voltak vitás ügyeink.

– *Ha önt hallgatom, olyan érzésem támad, mintha valamiféle oázisba csöppentem volna az alkatrészhiány sivatagából...*

– Az a tapasztalatunk, hogy napjainkban szinte valamennyi szolgáltató ágazat alkatrészgondokkal küzd. Mi – legalábbis az idén – a jobb helyzetben levő cégek közé tartozunk. Persze ha most megmutatnám a szervizhálózattól kapott jelentéseket, egyből elmentmondásba kerülne az előbbiekkal. A szervizek vezetői ugyanis állandóan krónikus alkatrészhiányra panaszkodnak. És ez – az ő szempontjukból – érthető is. Ha nincs a saját területükhöz tartozó gépek javításához egy vagy két héten át alkatrész, akkor számukra a hiány krónikussá válik, hiszen ők vannak a vevőkkel napi kapcsolatban. Ha viszont a magyar viszonyokat nézzük, akkor más optikán keresztül kell a jelentéseket szemlélni. Korántsem azt szerettem volna érzékeltetni, hogy mindennel elégedettek volnánk. Erre akkor lenne okunk, ha több hónapos alkatrészraktalékkal rendelkezni, mert a bel- és külkereskedelmi helyzet ezt lehetővé tenné. De hát nem teszi, s mi – siránkozás helyett – inkább tudomásul vesszük a mai magyar valóságot. Ebben a környezetben próbáljuk a lehető legjobban megoldani feladatainkat.

– ha –



(Forrás: Wang)

Kis híján elakadt a lélegzetem, amikor Berdó Levente, a Chip Electronic Pjt. vezetője azt mondta: jelenleg nincsenek hiánycikkek a számítógép-alkatrészek piacán. Meglepetésem csak fokozódott, mert így folytatta:

– Ha hiszi, ha nem, első sorban kondenzátorokat és ellenállásokat vásárolnak a vevők. Úgy tűnik, az amatőrök fél éve következnek. Igencsak sajátos helyzet, ugyanis szeptember óta a kínálat nagyobb, mint a kereslet, hiszen a panel- és számítógépgyártó kisszövetkezetek többsége nem vásárolni, hanem eladni akar... – nyomatékkal elővett egy listát, amelyet nemrég kaptak a Puskás Tivadar Műszer- és Gépipari Kisszövetkezettől. Ebben hosszú oldalakon keresztül csak azt sorolják, mit is kínál eladásra a cég.

– Ehhez képest most sokan állnak a pultnál...

– Na igen, ma fizetésnap volt. Próbáljon meg egyszer bejönni csak úgy hónap közepe táján, órákig egyetlen vevő sem nyitja ránk az ajtót. A kereslet csökkenésének másik oka az utazási korlátozások feloldása. Boldog-boldogtalan átszaladhat Bécsbe, megvásárolhatja a neki felírt „cuccot”, amit aztán a bizományin keresztül értékesíthet jó pénzért. A vállalatok és szövetkezetek persze leálltak a panelgyártással, hiszen a magánimportból kilószámra érkeznek az alkatrészek és kártyák.

– Önök miért nem vásárolnak a magánkereskedelemben behozott árukból?

– Biztosan hihetetlen, de nem üzlet. A maszek boltokban „szagos” az ilyen áru. Mondok egy példát is: a 6526-os memóriabővítő

Zsebimpex '88

IC-t az ÁFÉSZ-től vettük át, nálunk 2250 forint, és lehet kapni, a bizományikban pedig 2800–2900 forintért is megveszik az anyagbeszerzők. Ráadásul annyi többlet adminisztrációval jár az ilyen ügylet, hogy nem igazán éri meg.

– És a hivatalos importlehetőségek?

– Nézze, eléggé köztudott, hogy a behozatallal foglalkozó nagyvállalatoknak nincs elegendő valutájuk, ezért beszűkült az alkatrészimport. Jó néhány külkereskedelmi vállalat dörzsölt kereskedője rájött erre, és igen komoly haszonnal kínálják szabad – vagy szabaddá tett – devizakeretüket. Voltak, akik 80–90 forintért ajánlottak egy importdollárt, de kaptunk 130 forintos „lehetőséget” is. Az ötlet persze nem rossz, de ha beleszámoljuk, hogy minden közvetítő ráteszi a saját hasznát, akkor érthető, miért is drága nálunk a Nyugaton fillérekért beszerezhető alkatrész vagy panel. Ezek után talán nem csodálkozunk, ha azt mondom: nincsenek hiány-

cikkek a számítógép-alkatrészek piacán...

★

A belvárosi Veress Pálné utcában a boltvezető hölgy állítja, hogy hiánycikkek bizony vannak. Csupán a 4422, a 4445, a 4060 és a 4062 jelű IC-eket említi – ráadásul az autóba épített rádiós magnók száma egyre növekszik, míg az alkatrészeké csökken.

– Vásárolhatnék én is magánszemélyektől, talán nagyobb is lenne a választék, de akkor kettős könyvelést kellene végezni, amit nem szívesen vállalok. Arról már nem is szólva, hogy ha hibás vagy hamis alkatrészt adok el, nekem kellene vállalni a garanciális cserét. A baj ott kezdődik, hogy egyre romlik a központi ellátás, korábban százból kilencvenféle alkatrészt tudtunk kiadni, most százból talán tízet sikerül...

★

A harmadik beszélgetés igazán izgalmasan indult.

A számítógép-alkatrészek árusításával is foglalkozó műszaki kiskereskedők budapesti névsora, a KISOSZ Iparcikk Osztályának tájékoztatása alapján:

1. **CHIP Electronic Pjt.** (Kiszely György)
I. Batthyány utca 13.
2. **Kardos József** (tel.: 156-231)
II. Szilágyi Erzsébet fasor 35.
3. **Bernáth Sándorné**
IV. Tito utca 60/A
4. **Ferencz Józsefné**
V. Veress Pálné utca 30.
5. **Garai László** (tel.: 121-261)
VI. Bajcsy-Zsilinszky út 37.

A bolt alkalmazottai nem kívántak nyilatkozni, sőt, később kiderült, a tulajdonos sem óhajt tájékoztatást adni alkatrészügyben. Anynyit azonban elárult, hogy a hazai gyártók igencsak monopolhelyzetben vannak, mivel ha egyszer legyártották a negyedéves tervükben szereplő alkatrész mennyiséget, akkor nincs az a piaci igény, amelynek a kedvéért újra ráállnának a kifogyott cikkek előállítására. Marad tehát a magánimport, aminek egyfelől korlátot szab a „huszonötezer forintos rendelkezés”, másfelől az eladhatóságot rontja a többszörös haszon. Mindezt csak tetézi a tulajdonosnak az a fontos megállapítása, miszerint: ha ő mindenről számlát kér és ad, akkor csupán az elszámolt ÁFA összegzése után fillérre kimutatható a bolt forgalma – ami ugye érthető veszélyeket rejt magában.

Még egy érdekességre fény derült: egy igazán kurrensnek számító IC-ből éppen kilenc darab volt a pult mögött. A tulaj bizonygatta, hogy pontosan annyi kell egy panelhoz – más vélemények szerint ugyanabból tíz már kereskedelmi mennyiségnek számít.

★

Nehéz eligazodni az alkatrész-árusítás labirintusában. Még nehezebb lenne megmondani, hogy egy jó számítógépes program segítene-e rendbe rakni a dolgokat, vagy inkább egy hatásos külkereskedelmi programtól várható a megoldás, nem pedig a Zsebimpextől.

Nehéz a dolga az importőrnek

Az Elektromodul kereskedelmi igazgatója, *Lebek István* beszélgetésünk elején fontosnak tartja hangsúlyozni: az EMO – a hazai külkereskedelmi gyakorlatban szokásos elnevezéssel – produktív alkatrészeket forgalmaz. Azaz „jogosítványa” szerint új gépek, berendezések gyártásához szállít alkatrészeket.

– Az is köztudomású, hogy az EMO számos szervizzel áll kapcsolatban, amelyeket pótalkatrészekkel lát el.

– Ez igaz. Az EMO-nak tízezer hazai üzletfele van, közöttük több szerviz található. Három pesti és tizennyolc vidéki boltunkban a lakosságot is kiszolgáljuk.

– A számítástechnikai alkatrészek eladása mennyire fontos üzlet az EMO-nak?

– 1988-ban a vállalat teljes forgalma várhatóan eléri a 12 milliárd forintot. (Ez magában foglalja az importot, az exportot és a belföldi áruk hazai értékesítését.) A nyugati behozatalból származó árbevételünk ötmilliárd forint körüli lesz. Ezen belül csaknem lehetetlen elkülöníteni a számítástechnikai alkatrészek importjából eredő forgalmat, csak becslésre vállalkozhatom. Véleményem szerint az EMO közel egymilliárd forintos forgalmat ér el a nyugati számítástechnikai alkatrészek értékesítésével.

– Honnan szerzik a devizát?

– Azt mindenki tudja, hogy nehéz devizához jutni, de nem lehetetlen. Több módja is van, erről azonban nem kívánok beszélni. Az új kereskedelmi miniszter, Beck Tamás ígérete szerint jövőre a behozatal liberalizálása várható, ami azt is jelenti, hogy most még egyáltalán nem egyszerű annak a dolga, aki importálni akar.

– Ezzel magyarázza, hogy az EMO ügyintézése nem mondható éppen gyorsnak?

– Vitathatatlan, hogy vannak kielégítetlen megrendeléseink. Az igazat megvallva, mostanában nem hallottam, hogy ügyfeleink panaszkodtak volna a szállítás késése miatt. Ha mégis előfordul ilyesmi, annak az az oka, hogy éppen nincs elegendő devizánk. Ekkor mérlegelnünk kell, hogy a korlátozottan rendelkezésünkre álló devizát mire használjuk fel.

– Ilyenkor a nagyobb haszonnal járó üzlet élvez elsőbbséget?

– Az EMO kötött árréskulccsal dolgozik, ezért nem az elérhető haszon szempontjából rangsoroljuk a megrendelőket, illetve a megrendeléseket. A tőlünk telhető körülményekkel azt vizsgáljuk, hogy melyik megrendelés teljesítése fontosabb a népgazdaság számára. Jól tudom, hogy az EMO nem a kereskedelmi minisztérium. A devizahiány miatt azonban valahogyan sorolnunk kell a megrendeléseket.

– Milyen importalkatrészek beszerzésére vállalkoznak?

– Az EMO a nagy külföldi alkatrészgyártókkal és a nagybani eladókkal áll kapcsolatban; csak úgynevezett katalógus-alkatrészeket forgalmazunk, az egyes számítógépek spe-

ciális elemeinek értékesítésével nem foglalkozunk. Még egyszer hangsúlyozni szeretném, hogy a produktív alkatrészek beszerzése a feladatunk. A pótalkatrész-ellátást azoknak kell megoldaniuk, akik a különböző számítógépeket, illetve konfigurációkat behozták. Egyébként a szervizeknek is katalógus-alkatrészeket szerzünk be, ha van devizánk.

– Ezek szerint nem az EMO fogja megoldani a magyar számítástechnikai gépvagyon fenntartásához szükséges pótalkatrész-ellátást.

– Az EMO-nak nem ez a feladata.

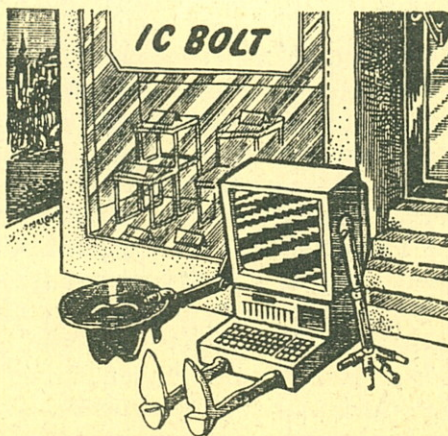
M. S.

Riport-összeállításunk vége felé közeledve egyre inkább összekuszálódik a kép. Hallunk arról, hogy ha van alkatrész, vagyis pótalkatrész, akkor miért nincs, s ha nincs, akkor miért van mégis valahol.

Az egyik szerviz főnöke panaszkozik a külkereskedelmi vállalatra, amely viszont azt mondja, hogy nem tehet a dolgról. A másik szervizilletékes szerint minden nagyon szép, mindennel meg lehetünk elégedve, bár a szervizvezetők néha panaszkodnak, hogy nincs alkatrész. Az a pár hét késedelem a javításban az alkatrész hiánya miatt „magyar szemmel nézve” nem mondható hosszúnak.

Kinek a feladata gondoskodni a pótalkatrész-ellátásról? Bizonyára van erre is – mint annyi másra – valami jogszabály, miniszteri rendelet. Az EMO kereskedelmi igazgatója szerint a pótalkatrész-ellátásról annak kell gondoskodnia, aki behozza a gépeket.

Riportfűzerünk végén következzenek egy beszélgetés egy olyan szerviz vezetőjével, amely szolgáltatással próbál enyhíteni az alkatrészgondokon, s egy híradás, amely reménykeltő, igaz, nem Commadore-tulajdonosok számára.



(Dluhopolszky László rajza)

Aki bújt, aki nem, megyek...

...mármint Bécsbe vagy Münchenbe alkatrészt. Zsebem üres, valódi és átvitt értelemben egyaránt – eltekintve attól az éppen szükséges valutától, amit nagy nehezen kiizzadtam. Kell is a hely, hiszen ez a kis bugyor importőr és konszignációs raktár is egyúttal. Hosszú tárgyalások után remek üzletet kötöttem magammal; kisütöttem, hogy jobban járok, ha én intézem, mintha a szerviz teszi meg drága pénzért. Biztató búcsúpillantást vetek nagybeteg Commodore 64-es gépemre, az pedig botkormányával fáradtan utánam int...

Nem egy újabb magyar népmeséről van szó. Ami ezután történik, még ennél is valóságosabb és prózaiabb: sorban állás a határon, gyors és szakszerű kiszolgálás a boltban (fene tudja, hogy csinálják, minden van, ami kell), és legott itthon termék. Viszem az alkatrészt a szervizbe, ott beszerelik és újra hallhatom gépem vidám pittyegését, ha betöltöm a szövegszerkesztőt. Pofonegyszerű és magától érteődő az egész. Logikusnak talán nem logikus, bár ezt is félve írom le (azért is óvatosan nyomkodva a billentyűket, hátha újra bedöglik), mert a többi földi halandó azt hihetné, hogy mást diktál a józan ész. Na ja, ha a Mari néninek kereke lenne... De nincs, csak a Trabantom rendelkezik ilyen alkatrésszel. Jó neki, mondja *Gottfried Tibor*, az Agroindustria Professional Szerviz lakossági részlegének a vezetője. Mármint a Trabantomnak, hogy van alkatrésze. Mert a szerviznek nincs, eltekintve attól a mennyiségtől, amit a szerződéses gépekre kap.

– Mégis kinek kellene behoznia a Commodore-ok javításához szükséges pótalkatrészeket? Nem az importőrnek?

– Dehogynem, méghozzá nyolc éven át, de csak arra a mennyiségre, amit ők hoztak az országba. S avval nincs is gond. Folyamatos az ellátás, s ha mégis fennakadás lenne, s hirtelen kell valami, csak telefonálok, s máris intézkednek.

(Nem ellenőrzésképpen, csak a bizonyosság kedvéért elmentem a Novotrade-hez, amely eddig nagyjából húszezer Commodore-t vásárolt és forgalmazott, illetve a mai napig is árul. Amikor az alkatrészellátásról faggattam őket, kicsit értetlenül néztek rám. Hol ebben a cikktéma, hiszen minden simán, olajozottan megy, ha a szerviz jelez, ők rendelnek, vesznek, szállítanak. Konszignációs raktárunk ugyan nincs, arról lemondtak a Fotoelektronik javára; ez a szerviz a Metrimpexen keresztül közvetlenül szerzi be, ami neki kell. A Profesionalt pedig el tudják látni így is, kapcsolatuk felhőtlen.)

– S amit nem a Novotrade importált?

– Ott kezdődik a baj. Rengeteg Commodore került az országba úgy, hogy Julcsa vagy Pista hozott magának. Nem tudom, miben bíztak, mert ezeknek a gépeknek az ellátásáról hivatalosan a kutya sem gondoskodik. Mi szolgáltatással próbáljuk áthidalni a szakadékot – hibafeltárással. Megnézzük a gépet, megmondjuk, hogy mi hiányzik, s azt is, hogy nagyjából mennyibe kerül ez a bécsi

út végén, s mennyibe, ha mi vesszük meg az ügyfélnek a bizományiból. Mert ha úgy dönt, hogy mi szerezzük be, tulajdonképpen annak sincs akadálya, hiszen a zsebimportból a szükségesnél több is beérkezik. Természetesen ezek így méregdrága pótalkatrészek, s mi csak a vevő konkrét kérésére, az ő beleegyezésével vesszünk, ha vállalja az árat. Ha nem, akkor csak a hibafeltárást fizet és beszerzi úgy, ahogy tudja.

A szervizvezető tovább sorolja: hogy akár csak a C-64-esből is legalább ötfele változat van ma már, s ha külsőre egyformák is, némi inkompatibilitás azért van. De sebj, hiszen nálunk futótűzként terjed a számítástechnikai kultúra; ha valami nem lenne azonnal a bizóban, csak rendelni kell, rögtön akad vállalkozó, aki behozza; ha biztos a vevő, aki majd meg is veszi. Saját szemével látta, hogy egy sokszoknyás cigányasszony több AT alaplennel a hóna alatt szaladgált a Mariahilferen. Tehát végül is az alkatrészbiztosítás megoldott, s a javítás már igazán nem drága; és még gyorsnak is mondható, ha van mivel.

—dy

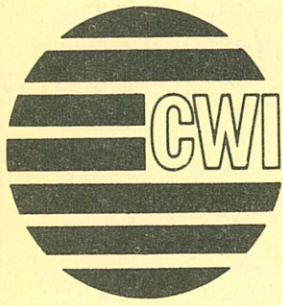
Fordul a kocka

Könnyű nekik, az ő gépükhöz bezzeg minden van – mondták irigykedve a TVC-sek meg az Enterprise-osok a Commodore-tulajdonosokra.

De most, úgy tűnik, fordul a kocka. Manapság, ha elromlik a gép, az Enterprise-tulajdonosok jobb helyzetbe kerültek. Eddig azért, mert a masina garanciális volt, ezután azért, mert a forgalmazók és a szervizesek remélhetően közösen megoldják a javítást és az alkatrészellátást. A legkényesebb kérdés a két különleges chip, a NICK és a DAVE, ezeket ugyanis dokumentáció híján itthon nem lehet előállítani. Szerencsére a gyártó cégnek még van, s a Centrum megveszi, ami kell. Többnyire a fólia-tasztatúra megy tönkre, előfordul, hogy beszakad, különösen, ha játékos kedvű csemetéink a tőlük megszokott hévvel rángatják a beépített botkormányt. Erre viszont szerencsére már akadt hazai gyártó. A minőség megbízhatónak látszik, hiszen ez a cég gyártotta a Spectrum-tasztatúrát is, amire ugyancsak nem volt panasz.

Ha mégis sorozatosan meghibásodnának a gépek, arra is lesz megoldás: készül már az általánydíjas javítási szerződéses tervezete. Eszerint igen olcsón, évente körülbelül 3500 forintért tartja karban a Professional ezt a típust, s az árban a felhasznált anyag is benne van; kivéve a NICK-et, DAVE-et és a fólia-tasztatúrát. Ezt külön meg kell fizetni, de ha szerződéses a gép, soron kívüli a javítás. Nem mennek a helyszínre, de a szervizben kicserélik a gépet. Csupán pár napos határidővel biztatnak, s egy 128 K memóriás gép esetében a háromszáz forint havonta méltányos árnak számít.

—dy



TÁRSULÁS

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. SZAKTÁJÉKOZTATÓJA

1988/6.

Mire jó egy kft?

Jól tartja a népi bölcsesség, hogy nem helyes dolog az összes tojást egy szakajtóba rakni, mert ha ezt valami baj éri, mindegyik összetörik. Gazdasági életünkben – úgy tűnik – az utóbbi időkben ismeretlenné vált ez a réges-régi alapigazság. A vállalatok egy-egy különálló jogi személyként élték az életüket, és eszük ágába sem jutott az a lehetőség, hogy egyik vagy másik tevékenységüket más formában végezzék. Igaz persze, hogy az ilyesmire a közelmúltig nem is volt meg a jogi alap, hiszen a legutóbbi esztendőig csak gondos hatósági asszisztenciával jöhettek létre jogi személyiségű vállalatok vagy társaságok. Így azután egy-egy vállalat túlzott kockázatnak tette ki magát: ha egy nagy üzletük fiaskóval zárul, akkor egyéb eredményeiket is magával rántja az az egy kudarc. Az ilyen veszélyt érzékelvén azután a vállalatok nem is nagyon törekedtek új, kétséges kimenetelű – amúgy bármily sokat is ígérő – vállalkozásokra.

Az új társasági törvény nyilvánvalóan lendületbe hozza a társaságok, köztük a kft-k alapítását, annál is inkább, mert a korlátozott felelősségű társaság igen alkalmas jogintézmény arra, hogy a keretében valamely elkülönült vállalkozást lebonyolítsanak. A nyugati világban rendszerint a kft eszközét használják fel, ha például egy bizonytalan sikerű találmányt próbálnak hasznosítani, vagy pedig egy új üzleti területen jelentkeznek, mert így a kezdeményező, alapító vállalat eredményessége nem kerül veszélybe. Gyakori jelenség, hogy csupán egyetlen üzlet lebonyolítására hoznak létre egy kft-t, amelyet – ha az üzlet lezárult – minden további nélkül megszüntetnek. Kitűnő eszköz a kft ahhoz is, hogy az alapító vállalat a főprofiljától eltérő, idegen tevékenységet végezzen. Ha például egy élelmiszer-

ipari vállalat jó üzleti lehetőséget lát a csomagolás végzésében, akkor egyáltalán nem szükségszerű, hogy ezt a saját vállalati keretei közé szorítsa: alapíthat egy kft-t, amely kifejezetten ezzel a dologgal foglalkozik. S külön nagy előny, hogy így egy-egy cégen belül elhatárolva mérhető és tervezhető a tevékenységek.

Igen fontos szempont, hogy a kft-ben – lévén valóban korlátozott felelősségű társaság – kiszámítható és behatárolható a kockázat. A korlátozott felelősség biztonsága felől nézve szinte rossz elgondolni: jónéhány olyan vállalat van Magyarországon, amely különféle új termékeket szállít külföldre, anélkül, hogy számításba venné, hogy a még ki nem próbált termék esetleges minőségi hibái olyan óriási összegű kártérítéseket vonhatnak maguk után, amelyek nemcsak az adott üzlet volumenét haladhatják meg, hanem veszélybe sodorhatják a szállító cég pusztá létét is. Az Egyesült Államokat követve ugyanis most már Nyugat-Európában is mindinkább tért hódít az úgynevezett termékfelelősségi rendszer, amelynek keretében a szállító szinte korlátlan mértékig felel a termékek minőségével összefüggésbe hozható hibákért. Egy kis túlzással azt mondhatjuk, hogy ha például valaki hibás csavarokat szállít külföldre, akkor adott esetben megfizettetik vele annak a felhőkarcolónak az árát, amelynek az építéséhez a csavarokat felhasználták. A szállító könnyen megtalálható és felelősségre vonható, és az ilyesmibe egy nagyvállalat is belerokkanhat. A korlátozott felelősségű társaságnak viszont megvan az az előnye, hogy ha a vele szemben támasztott kivédhetetlen követelések túlságosan nagyok, akkor felszámol, az alapító vállalatnak pedig gyakorlatilag semmi köze a kft-jével szembeni kártérítési igényekhez. ■

A társulási szándék már régóta megvan Magyarországon. Most itti a társasági törvény – s azután rendre érkeznek majd a kérdések is, amelyek a jognak gyakorlataiba ültetésekor vetődnek fel. Hirdetésünkben szelvényt kívántunk adni jövőendő olvasóinknak arról, hogy TÁRSULÁS hírlevelünk miként igyekszik megválaszolni azokat a gyakorlati kérdéseket, amelyekre a törvény betűje nem felelhet.

Néhány cím és idézet a TÁRSULÁS eddig megjelent számaiból:

MI IS AZ A HOLDING? „... Ahhoz, hogy egy állami vállalat vagyongazdálkodó részvénytársasággá, azaz holdinggá változzék, előbb magának is feltétlenül rt-vé kell válnia...”

FOGADJA ŐSZINTE RÉSZVÉNYEM! „... A gyakorlati megoldás többfázisú folyamatban lehetséges. Az első lépcsőben elképzelhető, hogy az állami vállalat egy részvénytársaságot hoz létre oly módon, hogy a részvények meghatározott százalékát megszerzi, tehát az alaptőke egy részét jegyzi...”

HETEN MINT A GONOSZOK? „... A törvény seholy sem mondja ki, hogy ... ha hétnél kevesebb volna a részvények száma, akkor nincs részvénytársaság...”

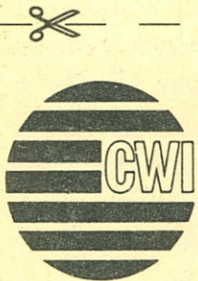
DILEMMA VAGY ALTERNATÍVA „... Nem szabad beleszeretni egy bizonyos társulási formába...”

A MAGÁNVÁLLALKOZÓ ÉS A KFT. „... Itt vagyoni értékek tulajdonáról van szó, ami nagyon bonyolult örökségi problémákat is felvethet, elvégre egy korlátolt felelősségű társaságban birtokolt üzletrész nemcsak adásvétel, hanem örökösödés tárgya is lehet...”

KFT-ALAPÍTÁSI FORGATÓKÖNYV „... Hasznos a társulási (szindikátusi) szerződés...”

KI A FŐNÖK? „... Az igazgatóság tagjai lehetnek a társaság alkalmazottai, de a társaság tagjai által kiválasztott személyek is...”

AMÍG A TÁRSULÁSBÓL CÉG LESZ „... A kérelemben meg kell jelölni, milyen adatokat vezessen be a cégbíróság a megfelelő lapokra...”



TÁRSULÁS

Megrendelőszelvény

Névre szólóan, levélpostai szállítással, évi 4500 forint előfizetési díjért, egy évre megrendeljük a CW Informatika Kft. **TÁRSULÁS** című szaktájékoztatóját példányban.

Az előfizetési díjat a CW Informatika Kft. által küldött számla alapján _____ számú,

a _____ pénzügyintézetnél vezetett számlánkról,

vagy átutalási postautalványon egyenlíttjük ki.

(Kérjük, az utóbbi esetben jelölje meg a négyzetet.)

Név (cég neve): _____

Cím: | | | | _____

út/utca/tér

szám.

A címzett neve: 1. _____

2. _____

3. _____

Dátum: _____ (Cégszerű) aláírás: _____

Kérjük, hogy a kitöltött megrendelőszelvényt a következő postacímre juttassa el:
CW Informatika Kft., 1536 Budapest, Pf. 386.

LÉPÉSHÁTRÁNYBAN
AZ SZKI

Elsőkből lesznek az utolsók?

Vásárlásra biztat a televízióban az SZKI reklámja: a rajzfilmfigura szerint, amíg mi pihentünk, az SZKI szorgalmasan dolgozott, és ennek eredményeként számítógépeit jelentős árengedménnyel adja nekünk. Hát ez nagyszerű! Végre egy cég, amelyik ránk is tekintettel van, és az infláció, no meg a dollár erősödése ellenére leviszi a portéka árát.

Vannak persze, akik semminek sem tudnak örülni, és a jelek szerint e sorok írója is közéjük tartozik. Felhőtlen boldogságára az vetett árnyékot, hogy kapott néhány „fülest” az SZKI értékesítési gondjairól, csurig telt raktáiról. Mindez azt valószínűsítette, hogy a „szezonvégi kiárusítást” talán nem csak a szorgalmas nyári munka tette lehetővé.

No de ne higgyünk a szóbeszédnek! Lehet, hogy csak az irigység beszél a konkurenciából, az igazságot érdemes a legilletékesebbtől megtudni. Ezért kérdeztem meg *Némethi Tibort*, a Számítástechnikai Kutatóintézet és Innovációs Központ számítógép-értékesítéssel foglalkozó leányvállalatának igazgatóját: valóban megtelek a raktárak?

– Nincsenek szállítási nehézségeink – mondta diplomatikusan. – Rövid határidőre tudunk adni bármit, de ez csak nem baj? Az árcsökkenés pedig természetes, túlkínálat van a piacon. Mindenki eladni akar, kevés a fizetőképes vevő, ami lenyomja az árakat. Így van ezzel most mindenki!

A magyarázat meggyőző, de ez csak az igazság egyik fele! Hozzá tartozik az is, hogy az SZKI-t az átlagnál jobban érintették a számukra hátrányos piaci hatások. Hogy miért, annak megértéséhez vissza kell tekinteni néhány évre, egészen addig, amikor az SZKI elkezdte gyártani a Proper 16 számítógépcsaldót.

Jobb, mint az IBM?

A vállalkozás igazán tiszteletet parancsoló volt – IBM kompatibilis személyi számítógépet gyártani a lehető legtöbb hazai és szocialista alkatrész felhasználásával. Mivel a rendelkezésre álló alkatrész bázis olyan volt, amilyen, ez meglátszott a gépen is. Híresen csúfra sikeredett a számítógépház és a monitor, de ami a nagyobb gond, baj volt a belbecssel is. Ne kerülgessük a forró kását: a Proper 16 csak nagyjából volt IBM kom-

patibilis. Hardverszempontról például alig: még a kártyák csatlakozásai is eltértek, lemez meghajtója pedig 720 kB-os volt.

Szoftveroldalról már jobban sikerült a gép – futott rajta a legtöbb gyári program, de nem mind! Így aztán hiába bizonygatták, hogy a gép jobb, mint egy hasonló IBM, a piac nem jobbat, hanem ugyanolyant akart! Az SZKI viszont erőltette a Proper-programot, futott a pénze után. Ennek következményeként hiába hangoztatták, hogy az „SZKI stabil partner”, megingott a bizalom gépeik iránt.

De hibáztak máshol is. Például, amikor hálózati rendszert választottak, a Novell helyett az IBM PC-Net-re tettek. Elképzelhetetlennek tartották ugyanis, hogy valaki csatát nyerhet a Kék Óriással szemben. Kifejlesztették tehát a Pronet fantázianevű hálózati rendszert, és mire elkészültek vele, kiütéssel győzött a Novell. Nem használt az üzletmenetnek a magyar nyelvű operációs rendszer, a Propos jogtisztasága körüli szóbeszéd sem.

A kedvezőtlen előjelek ellenére úgy látszott, hogy a múlt évben minden rendbe jött. A zártkörű, sokat vitatott PPC pályázaton az SZKI kapta a legvastagabb szeletet a tortából, azaz a legnagyobb összeget az importra költendő „olcsó” dollárból. Az új adórendszerrel felve a vállalatok vásárlókedve megnőtt – mindent megvettek. Az SZKI pedig válogatni kezdett a vevők között: csak az kapott gépet, aki szoftvert is vásárolt, ha kellett neki, ha nem.

Hopp után kopp

Sajnos, minden jó véget ér egyszer – az élet már csak ilyen. A nagy üzlet láttán sokan határozották el az IBM kompatibilis számítógépek importját, és soknak sikerült dollárt is szerezni rá. Ráadásul ismét kiírták a PPC pályázatot, amelyen megint nyert az SZKI, tehát adott volt a termelésfejlesztés lehetősége. Talán még jól is jött volna, ha időben megkapják a fedezetet az importra, de ez késett. Sok megrendelőjük az érvényes visszaigazolás birtokában egy darabig türelmesen, aztán türelmetlenül várt, végül megvették mástól a gépet. Mire az SZKI importja beérkezett és elkészültek nagyobb számban a PC-k, telitódott a piac.

Most derült csak ki, hogy a számi-

tógép bizalmi cikk, azaz nem az dönt a vásárlásnál, hogy ki adja pár ezer forinttal olcsóbban. Vannak kisszövetkezetek, amelyeknek most is jól megy, noha drágábban kínálják a portékát, mint az SZKI. Drágábbak, igaz, de ők nem Propert árulnak – mondják a vevők.

Csak hogy már az SZKI sem! Ma: gépeiknek semmi közük az „atyához”, teljes a hardver- és szoftverkompatibilitás az IBM-mel. Ráadásul – erre hajlandók letenni a nagyesküt! – saját gyártmányú XT alaplapjuk sokkal megbízhatóbb, mint az ismeretlen tajvani gyártóké. Az AT alaplapot készen veszik, a készülékházak pedig a legkényesebb ízlésű felhasználót is kielégítik. Azaz, csak kielégítenék, mert az üzlet nem igazán akar menni. És ezen nem nagyon segít a tv-reklám meg az árcsökkenés sem!

Dávid és Góliát összefog?

Hogyan tovább? Az aligha lenne célravezető, ha a hazai számítástechnika egyik legnagyobb szellemi és gyártóbázisát jelentő SZKI kiszálna a PC üzletből.

Ráfizetésből vagy óriási raktárkészletből viszont nem lehet megélni, ezért az SZKI visszatérni látszik a komplex rendszerek értékesítéséhez. Azaz: nem csak gépet vagy csak programot akarnak eladni, hanem mindent együtt, a vevő igényei szerint.

Ehhez az üzleti stratégiához azonban a felhasználói programok olyan széles skálája kell, amelyek nem biztos, hogy már tesztelve készen állnak. Kérdés az is, hogy rendelkeznek-e elegendő programozói kapacitással az adaptálásokhoz, vagy sok forgalmazó rossz szokását átvéve a vevőt akarják mindenáron „fogadóképesse” tenni. Ezt a csapdát remélhetőleg elkerülik, mert ez még senkinél sem vált be!

Az új szemléletet jelzi, hogy keresik a kapcsolatot a „kicsikkel”. Úgy hírlik, eredményesen tárgyaltak a Műszertechnika Kisszövetkezettel közös fejlesztésről és gyártásról. Ha a hír igaz, akkor ebből az együttműködésből nagy dolgok jöhetnek ki. Mi mindenesetre bízunk benne, mert mindenkinek jó lenne, ha Dávid és Góliát, értelmetlen harc helyett, kezét nyújtana egymásnak.

Lónyai László

Járványveszély Svájcban

Akár egy óriási sáskaraj, úgy zúdult rá ismeretlen vírusok tömege a svájci személyi számítógépekre, nagyszámítógépekre és hálózatokra. A nagyvállalatok antivírus-szakértők kiképzésébe fogtak, de a legszívesebben agyonhallgatnák az egészséget.

Hannes Keller, tekintélyes svájci tanácsadó sötét képet fest a kilátásokról: „A számítógépvírusok nagyon hasonlítanak az AIDS-hez. Jól lehet mindkettőnél kicsi a találkozás valószínűsége, de ha valaki egyszer megfertőződött, annak vége.” Pedig a nagyvállalatok, ahol a számítástechnikai osztályokon már ott nyüzsögnek a vírusok, éppen ezt szeretnék elkerülni. Intenzív tempóban oktatják a vírusszakértőket, hogy megtalálják a védekezéshez szükséges eszközöket.

Egy bázeli vegyipari óriásvállalat biztonsági embere – aki dicséretesnek tartja, hogy egyre több információ jelenik meg a vírusokról, de cégét nem kívánja megnevezni – a következőket mondta: „Antibiotikumot adunk el, és ugyanakkor mi magunk is meg vagyunk fertőzve.” Persze ezalatt a konzern számítástechnikai osztályán sem közönséges nátha fertőz. Egy nap a vegyiművek központjában két egymástól teljesen független hálózat egyszerre mondott csődöt. Az egyikben a személyi számítógépek jó részét nem lehetett egérrel működtetni, a másikban a nyomtatók sztrájkoltak és csak levélmódban működtek. „Óriási veszélybe került, míg végre elő tudtunk keríteni egy olyan tartalékprogramot, amely nem kapott fertőzést” – mondta a biztonsági ember. Csak hosszas nyomozás után derült ki, hogy a vegyiművek a Larry játékprogramból származó vírussal fertőződött. Nyomban kiadtak egy belső utasítást, hogy bármilyen játékprogram vagy ingyen szoftver alkalmazása tilos.

Peter Röcher, a berni Mega-Shop munkatársa szerint a víruskérdés legegyszerűbb megoldása a következő: „Forgalomba hozzuk az Egyesült Államokból származó C-4 házőrző kutya-programot, amely az összes hozzáférést jelzi a merevlemezhez.

A fertőzött szoftvert pedig vissza kell küldeni a gyártónak, hogy cserélje ki. Ezenkívül a legjobb védelem még mindig a közönséges ragasztó.” Röcher úr arra utalt, hogy a felülírástól védett lemezeket a vírusok sem tudják megtámadni. Ha azonban a vírus – melynek igen sokféle változata van – már bejutott a rendszerbe, csak egyetlen radikális gyógymódot alkalmazhatnak: újra kell formázni a merevlemez.

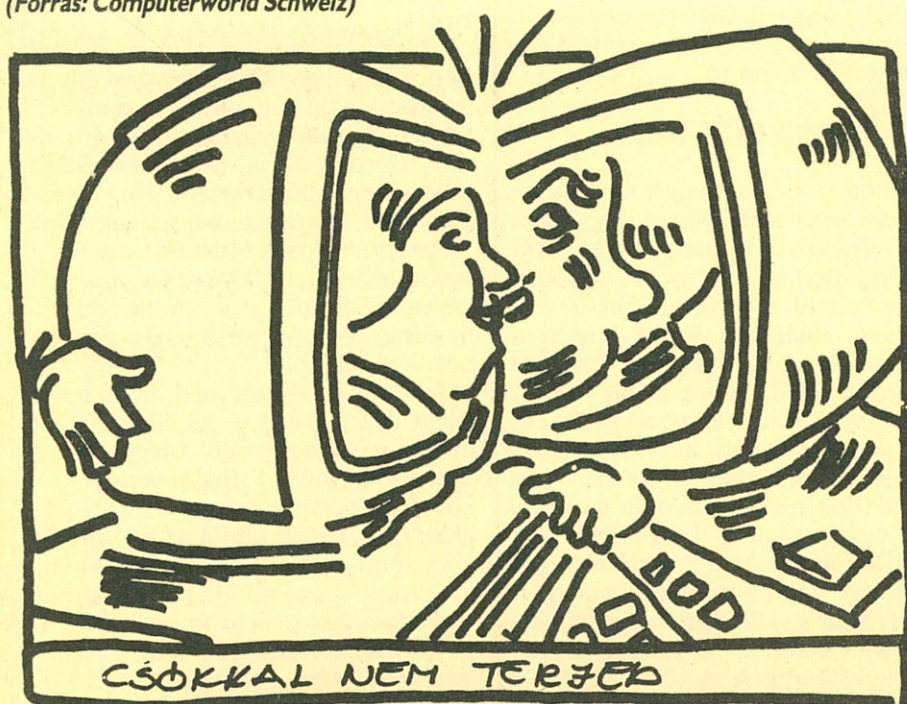
Erich Klopfenstein, a Schweizerische Bankgesellschaft elnökhelyettese azt nyilatkozta, hogy ma még nincsenek vírusgondjaik. De aki tudja, hogy az SBG-ben is dühöng a Larry-láz, gondolkodóba esik: mikorra programozták a betegség kitörését az SBG-számítógépekbe?

Minden egyes hír, amit a sajtó közöl a vírusok újabb felbukkanásáról, bizonytalanságot kelt a számítástechnikai osztályokon. A bázeli vegyipari vállalat biztonsági felelőse sem tartja kizártnak, hogy az „alvőügynökök” nemzetközi hálózatokon át is becsempészhetők a gyógyszerrendszerbe. „Az egészben az a legnagyobb galádság, hogy gyakorlatilag nem lehet megelőzni. Két eset van: vagy van már vírus, vagy mindennap számíthatunk rá, hogy behurcolják.”

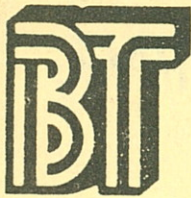
Hannes Keller szerint a vírusbetegség hatására most már kevesebb illegális másolat készül. Másrészt viszont azt is meg kell gondolni, hogy a vírus elleni oltóprogramoknak nincs értelmük, mert csak további programok kiagyalására csábítanak. Sőt, olyan vírusok is vannak, amelyek immunisak az oltásokkal szemben.

Ma még beláthatatlan, hol végződik a vírusinvázió. Daniel Mühlethaler, a bázeli Adsoft munkatársa szerint léteznek olyan típusprogramok, amelyek már eredetileg is fertőzöttek; a Larryn kívül Atari- és Amiga-alkalmazásokra gondol. De a nagyszámítógépeknél is ajánlatos az óvatosság: a bázeli vegyipari vállalatnál egy ismert gyártó programját vizsgálják szívre, vesére és vírusokra.

(Forrás: Computerworld Schweiz)



(Computerworld Schweiz)



BUDAI TEMPÓ
Kisszövetkezet Műszaki bolt
Városkapu Áruház
Bp. IX., Kálvin tér 7. l. em.
Tel.: 176-022

COMMODORE
ATARI
SPECTRUM
számítógépek
IBM XT, AT alkatrészek
panelok
EPSON nyomtatók
HIFI, VIDEO berendezések
MEGRENDELÉSEKET FELVESZÜNK

**ADÁS-
VÉTEL**

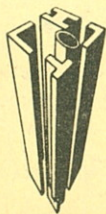
BT HÍRADÁSTECHNIKAI SZERVIZ
Autórádió és riasztó beszerelése RÖVID
HATÁRIDŐVEL
HIFI, VIDEO JAVÍTÁS,
KÉTNORMÁSÍTÁS, ÁTHANGOLÁS
BUDAPEST V., Bajcsy-Zsilinszky út 56.
Telefon: 127-051

KOMPLEX SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁS!

A Ferroglobus Számítástechnikai Főosztálya ajánlja nagy adatfeldolgozási hagyományokkal, jól képzett, tapasztalt munkatársakkal rendelkező számítóközpontjainak széles skálájú, komplex számítástechnikai szolgáltatásait:

- kereskedelmi szakmai, készletgazdálkodási, pénzügyi, számviteli, bér- és munkaügyi stb. rendszerek szervezése, programozása és fejlesztése nagy kapacitású, modern ICL típusú számítógépen,
- adat-előkészítés és -rögzítés mágneses adathordozókra,
- számítógépidő bérbeadása,
- tanácsadás.

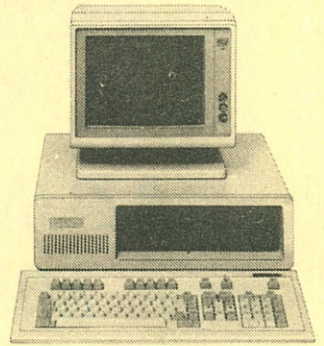
Ferroglobus TEK Vállalat
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI FŐOSZTÁLY
Budapest VII., Vörösmarty u. 16.
Telefon: 427-338, 202-415.



FERROGLOBUS

R&R reichholf & reichholf OHG
computer. peripherie - video, hifi

A-1020 WIEN
Taborstrasse 25.
Telefon: 00 43 222 33 19 02
00 43 222 35 93 38
Telex: 112099
Nyitva: Naponta 8-18 h
csütörtökön 8-20 h
szombaton 8-12 h



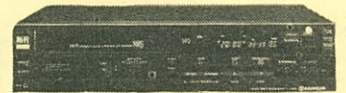
Személyi és professzionális számítógépek,
perifériák, bővítmények, audio- és video-
készülékek, autórádiók, mágneslemezek,
kazetták

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

Azonnali Mehrwertsteuer-visszatérítés!
Minden videomagnetofon
PAL/SECAM képpel és OIRT/CCIR hanggal!

Pillanatnyi ajánlatunk:

COMMODORE AMIGA 500 személyi számítógép,
512 kilobájt RAM
SAMSUNG videomagnetofon,
nettó 4500 schilling
Hajlékonylemezek márkajelzés nélkül:
100 db 5,25"-os, DS-DD, nettó 400 schilling
50 db 3,5"-os, DS-DD, nettó 740 schilling



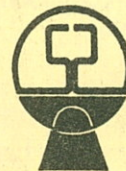
Magyar nyelvű szaktanácsadás.

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

KÖZÜLETEK, MAGÁNSZEMÉLYEK!

Kisszövetkezetünk gazdag áru-
választékkal

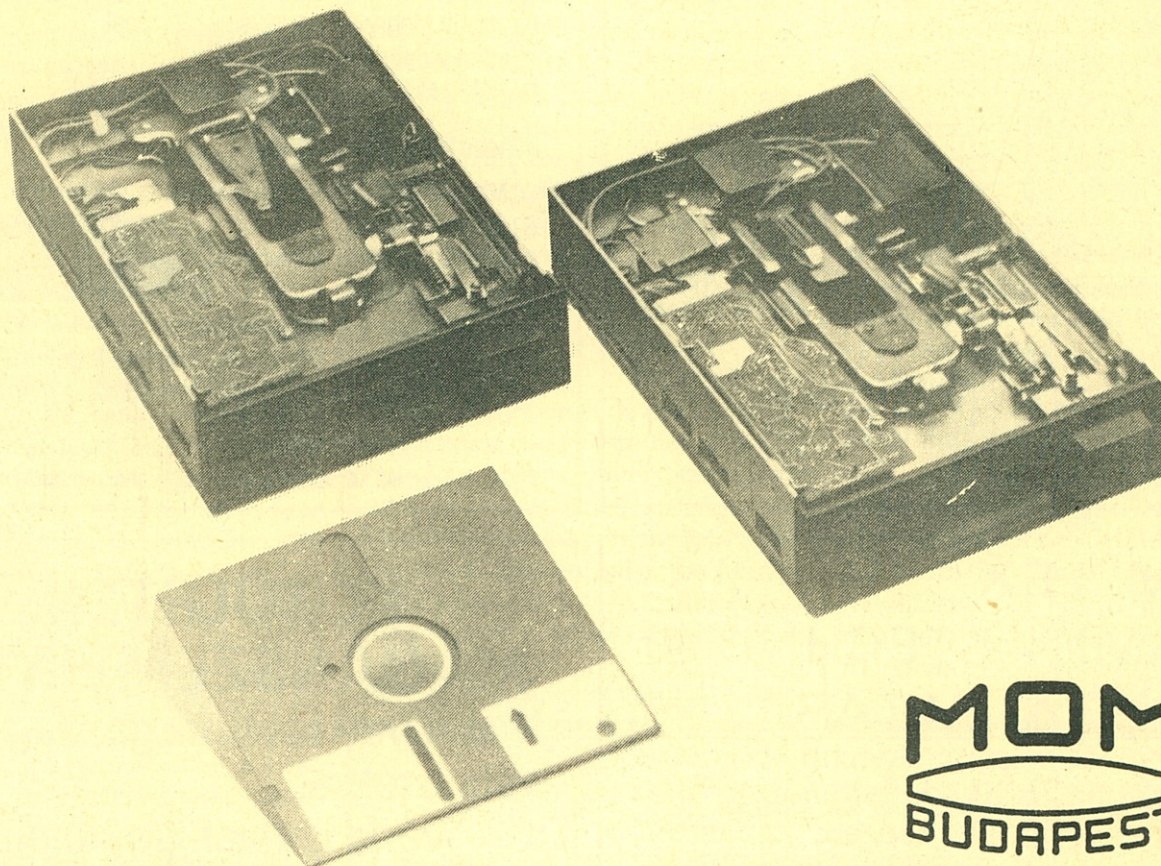
várja kedves ügyfeleit.
KÜLÖNLEGES AJÁNLATUNK:
mágneslemezek
nyáklemezek
ÁLLANDÓ AJÁNLATUNK:
híradástechnikai alkatrészek
antennaszerezési anyagok



SZATELIT
KISSZÖVETKEZET

Budapest V., Királyi Pál 16. Telefon: 179-276
Budapest VI., Nagymező utca 8. Telefon: 220-962
Pécs, Komócsin Zoltán tér 10.
Soltvadkert, Kossuth út 24.
Nyitva tartás: 9-től 17.30-ig csütörtök 9-től 18.30-ig
szombat 9-től 13-ig

MEGRENDELŐINK KÍVÁNSÁGA SZERINT, SZÉLES VÁLASZTÉKBAN, AZONNAL SZÁLLÍTJUK LEGÚJABB MINIFLOPPY-EGYSÉGEINKET



MOM
BUDAPEST

Az 5,25 inches félmagas minilemezcsalád tagjai:

MF 58D kétoldalas, 80 sávós; 1 megabájt
MF 58S egyoldalas, 80 sávós; 0,5 megabájt
MF 54D kétoldalas, 40 sávós; 0,5 megabájt
MF 54S egyoldalas, 40 sávós; 0,25 megabájt
Az MF 54D típus alkalmas az IBM PC/XT típusú,
illetve az ezzel kompatibilis számítógépekbe való
beépítésre.

Felhasználási területek:

- képernyős terminálokban,
- kereskedelmi és pénzügyi terminálokban,
 - könyvelőgépekben,
- szövegszerkesztő irodagépekben,
- asztali kis- és mikroszámítógépekben,
 - személyi számítógépekben.

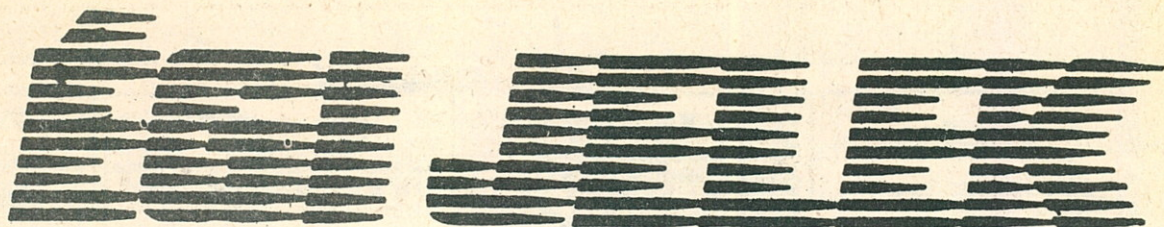
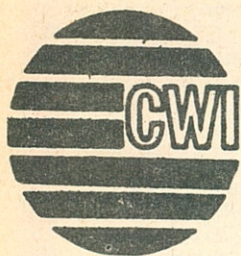
A MOM-minilemezmeghajtók főbb előnyei:

- közvetlen motoros hajtás,
- kis mechanikai méretek,
- kis energiafelhasználás,
- a felhasználó által választható funkciók,
 - egyszerű kezelhetőség,
 - nagy megbízhatóság,
 - hosszú élettartam,
- az előlap színválasztásának lehetősége.

A készülékhez 1 év garanciát, szervizt és pótalkatrész-
ellátást biztosítunk.

MAGYAR OPTIKAI MŰVEK

Budapest XII., Csörsz utca 35. Telefon: 564-122.
Levél cím: 1525 Budapest, Postafiók 52.
Távírat cím: MOMER Budapest.
Telefax: 557-487. Telex: 22-4151 momos h



A Mikrovilág műholdas és kábeltelevíziós műsormelléklete

**SUPER
CHANNEL**

november 12-től november 25-ig

November 12., szombat

- 07.00 SUPERTIME CLUB – Műsor gyerekeknek
- 10.00 OFF THE WALL – A toplisták legújabb számaiból
- 11.00 BLONDIE LIVE – A Blondie együttes műsora
- 12.00 THE FILM SHOW – Mi újság az európai mozikban?
- 12.30 WANTED DEAD OR ALIVE – Sorozat egy jökepű kincs vadászról, aki mindig megszerzi, amit akar. A főszerepben: Steve McQueen.
- 13.00 DUNDEE AND THE CULHANE – Krimisorozat két vállalkozó kedvű ügyvédrel
- 13.55 SPORTSWORLD – Amerika sportjának múltjáról és jelenéről
- 15.00 TRUCK AND TRACTOR PULLING – Teherautó- és traktorverseny
- 15.30 PRO CELEBRITY GOLF – Profi golfozók híres emberekkel mérkőznek
- 16.30 AMERICAN COLLEGE FOOTBALL – Az amerikai egyetemek futballcsapatainak mérkőzései
- 17.30 THE EUROPEAN TOP 40 – A toplisták legújabb számaiból
- 18.30 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
- 18.55 CARRY ON LAUGHING – Vigjátéksorozat
- 19.25 HOLLYWOOD – Dokumentumfilm-sorozat a némafilmgyártásról
- 20.30 FEATURE FILM: ANGEL ON MY SHOULDER – „Angyal a vállamon” – 1946-ban készült játékfilm – Rendezte: Archie Mayo, főszereplők: Paul Muni, Claude Rains, Anne Baxter – Egy halott gengszter az ördöggel köt alkut, mely szerint egy tiszteletré méltó bíró képében visszatérhet a földre
- 22.30 TWILIGHT ZONE – „Vegye el az életemet, kérem” – Egy színész autóbaleset áldozata lesz, s amikor a túlvilágon felébred, megtudja, hogy kihallgatásra kell jelentkeznie
- 23.25 LATE NIGHT MOVIE: BOB AND CAROL AND TED AND ALICE – „Bob és Carol és Ted és Alice” – 1969-ben készült játékfilm – Rendezte: Paul Mazursky – Főszereplők: Natalie Wood, Robert Culp, Elliot Gould és Dyan Cannon. Egy házaspár csoportterápián vesz részt, s ott kiderül, hogy problémáik legcélravezetőbb megoldása a házasságtörés.



November 13., vasárnap

- 07.00 SUPERTIME CLUB – Rajzfilmek, gyermekműsorok
- 10.00 HIT MACHINE – A toplisták legújabb számaiból
- 11.00 ECHO AND THE BUNNYMEN – A liverpooli popegyüttes koncertje

- 12.00 RAFFERTY'S RULES – Krimisorozat egy ausztrál vizsgálóbíróról
- 13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Ira vagyon” – Fontos témákról vallásos szemmel
- 13.30 MOTOR CYCLING EVENTS – Nemzetközi motorkerékpár-verseny
- 14.30 GAELIC FOOTBALL – Futball Írországból
- 15.30 GILLETTE WORLD SPORT SPECIAL – Sport összeállítás
- 16.30 OFF THE WALL – A toplisták legújabb számaiból
- 17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ eseményeiről vallásos szemmel
- 18.00 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
- 18.25 GILLETTE SOCCER SCENE – Futball-összeállítás, hírekkel, interjúkkal, a nap ligamérkőzéseinek nagy pillanataival
- 18.55 LOOK OUT EUROPE – Magazinműsor divatról, utazásról, filmről, szórakozásról és a népszerű művészetekről Európa-szerte
- 19.55 THE MUPPET SHOW – Mai vendég: Arló Guthrie
- 20.30 FEATURE FILM: MR. INSIDE MR. OUTSIDE – „A bennfentes és a kívülről” – 1973-ban készült tévéfilm – Rendezte: William Graham, főszereplők: Hal Linden és Tony Lo Bianco. A New York-i hekusok harca a gyémántcsempészek ellen.
- 22.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – Az európai üzleti élet legfrissebb eseményei
- 22.30 SPORTSWORLD – Amerika sportjának múltjáról és jelenéről
- 22.30 CHART ATTACK – A toplisták legújabb számaiból



November 14., hétfő

- 07.00 SUPER CHANNEL NEWS
- 07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
- 07.45 SUPER CHANNEL NEWS
- 08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
- 09.00 SONS AND DAUGHTERS – Ausztrál sorozat két viszálykodó családról
- 09.25 CAPITOL – Sorozat
- 09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
- 10.00 TOURISTIC MAGAZIN – Ma: Kenya és Texas
- 10.30 PLAY GOLF – Profi játékosok tanácsai golfozóknak
- 10.55 KEN HOM'S CHINESE COOKERY – Kínai falatok
- 11.20 EXPLORING GARDENS – A kertészkedés és kertépítés művészete
- 11.50 YOU IN MIND – Sorozat hétköznapi lélektani problémákról, melyeket az emberek könnyedén vesznek
- 12.00 CARRY ON LAUGHING – Vigjátéksorozat
- 12.30 KATE AND ALLIE – Vigjátéksorozat két elvált asszonyról és gyermekeikről
- 13.00 CAPITOL – Sorozat
- 13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
- 14.00 NURSE – „Az üzlet” – Mary megismerkedik a prostitúció lehangoló világával, amikor egy szivbajos fiatal lányt felvesznek a kórházba
- 15.00 HIT MACHINE – A toplisták legújabb számaiból
- 16.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
- 17.00 THE EUROPEAN TOP 40 – A toplisták legújabb számaiból
- 18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
- 18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
- 18.40 KATE AND ALLIE – Vigjátéksorozat
- 19.10 SAY AH – Angol feliratos, holland vigjátéksorozat egy háziorvosnőről

- 19.40 THE FILM SHOW – Mi újság az európai mozikban?
- 20.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
- 20.30 FEATURE FILM: BETRAYAL – „Árulás” – 1978-ban készült játékfilm – Rendezte: Paul Wendkos, főszereplők: Lesley Ann Warren, Rip Torn, Richard Masur és Ron Silver. Egy megtörtént eset drámai feldolgozása: egy pszichiáter segítség helyett szexuálisan molesztálja nőbetegét, akit végül ideggyógyintézetbe zárnak
- 22.20 ENGLISH LEAGUE SOCCER – Angol ligafutball
- 23.20 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
- 23.45 ROCKIN' IN THE UK – A toplisták legújabb számaiból

November 15., kedd

- 07.00 SUPER CHANNEL NEWS
- 07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
- 07.45 SUPER CHANNEL NEWS
- 08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
- 09.00 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
- 09.25 CAPITOL – Sorozat
- 09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
- 10.00 LIFESTYLES OF THE RICH AND FAMOUS – Mai vendégek: Cybill Shepherd, Esther Williams és Vic Damon
- 10.20 SWIM – Úszni tudni kell!
- 10.50 HERBS FOR ALL – A gyógyfűvek és fűszerek fajtái és használata
- 11.20 BETTER THAN NEW – Bútorjavítás otthon
- 11.45 HOLLOW DOWN A CHORD – Gitárlecke
- 12.00 TEACHERS ONLY – „Most és mindörökké tanár” – Diana kiábrándul a taposómalom-szerű munkából és úgy dönt, hogy otthagya
- 12.30 KATE AND ALLIE – Vigjátéksorozat két elvált asszonyról
- 13.00 CAPITOL – Sorozat
- 13.30 SONS AND DAUGHTERS – Ausztrál sorozat két viszálykodó családról
- 14.00 CASSIE AND CO – Krimisorozat
- 15.00 CHART ATTACK – A toplisták legújabb számaiból
- 16.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
- 17.00 ROCKIN' IN THE UK – A toplisták legújabb számaiból
- 18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
- 18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
- 18.40 KATE AND ALLIE – Sorozat
- 19.10 FLAME TREES OF THIKA – „A szafari” – A szafari során szerelmi viszony szövődik Ian és Lettice között, amiről a férj tudomást szerez és megsebesíti vetélytársát
- 20.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
- 20.30 NBA BASKETBALL – Profi kosárlabda Amerikából
- 21.30 GILLETTE SOCCER SCENE – Futball-összeállítás, eredményekkel, hírekkel, interjúkkal, a nap ligamérkőzéseinek nagy pillanataival
- 22.00 SUPER DUTCH FOOTBALL – Futball Hollandiából
- 23.05 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
- 23.30 HIT MACHINE – A toplisták legújabb számaiból

November 16., szerda

- 07.00 SUPER CHANNEL NEWS
- 07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
- 07.45 SUPER CHANNEL NEWS
- 08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
- 09.00 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat

- 09.25 CAPITOL – Sorozat
- 09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
- 10.00 THE FILM SHOW – Mi újság az európai mozikban?
- 10.30 TRAINING DOGS THE WOODHOUSE WAY – Kutya és idomárjaik kiképzése
- 10.55 TASTE OF HEALTH – Hogyan lehet olcsón előállítani egy étvágygerjesztő és izletes menüt?
- 11.20 MAKE IT PAY – Hogyan válasszunk olcsó, új nobbyt?
- 11.50 SAVE A LIFE – Elsősegélynyújtás
- 12.00 ALLO ALLO – A második világháború idején, a megszállt Franciaországban játszó vígjátéksorozat
- 12.30 KATE AND ALLIE – Vigjátéksorozat két elvált asszonyról
- 13.00 CAPITOL – Sorozat
- 13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
- 14.00 FLAME TREES OF THIKA – Sorozat
- 15.00 THE EUROPEAN TOP 40 – A toplisták legújabb számaiból
- 16.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
- 17.00 POWER HOUR – A toplisták legújabb számaiból
- 18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
- 18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
- 18.40 KATE AND ALLIE – Sorozat
- 19.10 BENNY HILL – A népszerű komikus és a lányok
- 20.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
- 20.30 FEATURE FILM: NOTHING SACRED – „Semmi sem szent” – 1937-ben készült játékfilm – Rendezte: William Wellman, főszereplők: Carole Lombard, Fredric March – Fergetes vígjáték egy fiatal lányról, akiről úgy vélik, hogy haldközik, s ezért mindent a lába elé raknak. Ám fordul a kocka, amikor kiderül, hogy a diagnózis téves.
- 21.55 WORLD OF GOLF WITH CANON EOS – Golfhírek
- 22.05 MOTOR CYCLING EVENTS – Nemzetközi motorkerékpár-verseny
- 23.05 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
- 23.30 POWER HOUR – A toplisták legújabb számaiból

November 17., csütörtök

- 07.00 SUPER CHANNEL NEWS
- 07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
- 07.45 SUPER CHANNEL NEWS
- 08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
- 09.00 SONS AND DAUGHTERS – Ausztrál sorozat két viszálykodó családról
- 09.25 CAPITOL – Sorozat
- 09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
- 10.00 COVER STORY – Híres emberek életének kulisszatitkai – Mai vendég: Pia Zadora
- 10.25 BABY AND CO – Műsor csecsemőkről és szülőkről
- 10.50 MEDITERRANEAN COOKERY – Ma: Olasz különlegességek
- 11.20 BLIZZARDS WIZARD WOODWORK – Ma: A nagy ebédőasztal
- 11.50 PLAY IT SAFE – Hogyan kerüljük el a gyermekbaleseteket?
- 12.00 FOLEY SQUARE – Egy ügyvédi irodában játszó vígjátéksorozat

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



- 12.30 KATE AND ALLIE** – Sorozat
13.00 CAPITOL – Washingtonban játszódó sorozat
13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
14.00 ONEDIN LINE – Az Onedin család – sorozat
15.00 POWER HOUR – A toplisták legújabb számaiból
16.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
17.00 TRACKING – A toplisták legújabb számaiból
18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
18.40 KATE AND ALLIE – Sorozat
19.10 TOURISTIC MAGAZIN – Angol feliratos, német nyelvű magazinműsor az utazásról. Hova menjünk, mit csináljunk vakáció idején? – Ma: Szízes Gstaadban és Fuerteventurában
19.40 VIDEOfASHION! – Képes hírek a milánói, párizsi, londoni és New York-i divattervezőktől
20.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
20.30 AMERICAN COLLEGE FOOTBALL – Az amerikai egyetemek futballcsapatainak mérkőzése
21.30 NBA TODAY – Profi kosárlabda Amerikából
22.00 SUPER DUTCH FOOTBALL – Futball Hollandiából
23.05 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
23.30 WORLD OF GOLF WITH CANON EOS – Golfhírek
23.40 CHART ATTACK – A toplisták legújabb számaiból

November 18., péntek



- 07.00 SUPER CHANNEL NEWS**
07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
07.45 SUPER CHANNEL NEWS
08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
09.00 SONS AND DAUGHTERS – Ausztrál sorozat két vizsálykodó családról
09.25 CAPITOL – Sorozat
09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
10.00 VIDEOfASHION! – Képes hírek a milánói, párizsi, londoni és New York-i divattervezőktől
10.30 TOM KEATING ON PAINTERS – Ma: A nagy impresszionista festők munkássága
10.55 FLOYD ON FISH – HALRECEPTEK
11.25 EXPLORING GARDENS – Ma: Tudor House
11.50 YOU ARE WHAT YOU EAT – Az egészséges étrend egészséges életet jelent
12.00 SAY AH – Angol feliratos, holland vigjáték-sorozat egy háziorvosnőről
12.30 KATE AND ALLIE – Sorozat
13.00 CAPITOL – Sorozat
13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
14.00 THE LOTUS EATERS – „Az elbűvölő pár”
15.00 TRACKING – A toplisták legújabb számaiból
16.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
17.00 OFF THE WALL – A toplisták legújabb számaiból
18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
18.40 KATE AND ALLIE – Sorozat
19.10 TWILIGHT ZONE – „Az ő zárandok lelke” – Egy holográfiával foglalkozó tudós rábukkan egy csecsemő képére, amely ezután életre kel
20.15 SUPER CHANNEL NEWS
20.30 FEATURE FILM: ASSIGNMENT K – „A K akció” – 1968-ban készült játékfilm – Rendezte: Val Guest, főszereplők: Stephen Boyd, Kamilla Sparv, Michael Redgrave – Egy játékgyár igazgatója bajba kerül, amikor barátja megtudja róla, hogy kettős ügynök
22.10 IT'S GARRY SHANDLING'S SHOW – Garry beleszeret Nancy szép és elegáns barátnőjébe
22.40 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
23.05 FEATURE FILM: PICTURE SHOWMAN – „A mozis ember” – 1977-ben készült ausztrál játékfilm – Rendezte: John Power, főszereplők: Rod Taylor, John Meillon és Judy Morris – Ferteteges vigjáték az ausztrál filmgyártás kezdetéről

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



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

November 19., szombat

- 07.00 SUPERTIME CLUB** – Rajzfilmek, gyermekműsorok
10.00 OFF THE WALL – A toplisták legújabb számaiból
11.00 TUBE COMPILATIONS – Videoklippek a legnépszerűbb rock-sztárokkal
12.00 THE FILM SHOW – Mi újság az európai mozikban?
12.30 WANTED DEAD OR ALIVE – Sorozat, a főszerepben: Steve McQueen. A mai epizód címe: „A legkisebb ügyfél”
13.00 DUNDEE AND THE CULHANE – Krimisorozat két vállalkozó kedvű ügyvédrel
13.55 SPORTSWORLD – Amerika sportjának múltjáról és jelenéről
15.00 TRUCK AND TRACTOR PULLING – Teherautó- és traktorverseny
15.30 PRO CELEBRITY GOLF – Profi golfozók híres emberekkel mérkőznek
16.30 GILLETTE WORLD SPORT SPECIAL – Sportösszeállítás
17.30 THE EUROPEAN TOP 40 – A toplisták legújabb számaiból
18.30 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
18.55 CARRY ON LAUGHING – Vigjátéksorozat
19.25 HOLLYWOOD – Dokumentum-filmsorozat a némafilmgyártásról
20.30 FEATURE FILM: DOLL FACE – „Babaarc” – 1945-ben készült játékfilm – Rendezte: Lewis Seiler, főszereplők: Vivienne Blaine, Dennis O'Keefe, Carmen Miranda és Perry Como. Egy fiatal táncosnő története, aki barátja segítségével eljut a műsoros lebujókból a rangos színházakig.
22.05 TWILIGHT ZONE – „Árnyjáték” – Egy halálraítélt férfi utolsó éjszakáján azt álmodja, hogy ha öt kivégzik, körülötte minden élet meg fog szünni.
23.00 LATE NIGHT MOVIE: IN COLD BLOOD – „Hidegvérrel” – Truman Capote világhírű regényének 1968-ban készült játékfilmváltozata – Rendezte: Richard Brooks, főszereplők: Robert Blake és Scott Wilson. Két kiszabadult fogoly hidegvérrel megöl egy négytagú családot. A regény és a film megtörtént eseményen alapszik.
01.30 TRACKING – A toplisták legújabb számaiból

November 20., vasárnap

- 07.00 SUPERTIME CLUB** – Rajzfilmek, gyermekműsorok
10.00 HIT MACHINE – A toplisták legújabb számaiból
11.00 TUBE COMPILATIONS – Videoklippek a legnépszerűbb rock-sztárokkal
12.00 RAFFERTY RULES – Krimisorozat egy ausztrál vizsgálóbíróról
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Írva van” – Fontos témákról vallásos szemmel
13.30 MOTOR CYCLING EVENTS – Nemzetközi motorkerékpár-verseny
14.30 MOBIL ONE GRAND PRIX '88 – Ma: A



- Formula 1-es futama az ausztráiai Adelaide-ből**
15.00 CAR RALLY – Autóverseny
15.30 AMERICAN COLLEGE FOOTBALL – Az amerikai egyetemek futballcsapatainak mérkőzése
16.30 OFF THE WALL – A toplisták legújabb számaiból
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ eseményeiről vallásos szemmel
18.00 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
18.25 GILLETTE SOCCER SCENE – Futball-összeállítás, eredményekkel, hírekkel, interjúkkal, a nap mérkőzéseinek nagy pillanataival
18.55 LOOK OUT EUROPE – Magazinműsor divatról, filmről, szórakozásról, s a népszerű művészetekről Európából szerzte
19.55 THE MUPPET SHOW – Mai vendég: Elke Sommer
20.30 FEATURE FILM: JUST ME AND YOU – „Csak te meg én” – 1978-ban készült játékfilm – Rendezte: John Erman, főszereplők: Louise Lasser, Charles Grodin, Julie Bovasso – Egy fiatal nő válaszol egy autós útra társat kereső férfi hirdetésére, és együtt vágna neki a New Yorkból Kaliforniába vezető hosszú útnak
22.20 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – Az európai üzleti élet legfrissebb eseményei
22.50 NBA TODAY – Profi kosárlabda Amerikából
23.20 CHART ATTACK – A toplisták legújabb számaiból

November 21., hétfő

- 07.00 SUPER CHANNEL NEWS**
07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
07.45 SUPER CHANNEL NEWS
08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
09.00 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
09.25 CAPITOL – Sorozat
09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
10.00 TOURISTIC MAGAZIN – Ma: Gstaad és Fuerteventura
10.30 PLAY GOLF – Profi játékosok tanácsai golfozóknak
10.55 KEN HOM'S CHINESE COOKERY – Hogyan főzzünk halat, kagylót, rákot kínai módra?
11.20 EXPLORING GARDENS – Ma: Littleton és Hindhead
11.50 YOU IN MIND – Sorozat hétköznapi lélektani problémákról, melyeket az emberek könnyedén vesznek
12.00 CARRY ON LAUGHING – Vigjátéksorozat
12.30 KATE AND ALLIE – Vigjátéksorozat két elvált asszonyról
13.00 CAPITOL – Sorozat
13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
14.00 NURSE – „Hagyjanak békén meghalni” – Mary halálos beteg szomszédasszonya szeretné élete utolsó napjait otthon tölteni, de unokaöccse ragaszkodik hozzá, hogy kórházba szállítsák
15.00 HIT MACHINE – A toplisták legújabb számaiból
16.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
17.00 THE EUROPEAN TOP 40 – A toplisták legújabb számaiból
18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
18.40 KATE AND ALLIE – Sorozat
19.10 SAY AH – Angol feliratos, holland vigjáték-sorozat egy háziorvosnőről
19.40 THE FILM SHOW – Mi újság az európai mozikban?
20.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
20.30 FEATURE FILM: TWO QUEENS AND A KING – „Két királynő és egy király” – Játékfilm – Rendezte: Otto Jongerius, főszereplők: Kitty Corubois, Linda Van Dyck, Eric Clerck. Egy öregedő férfi hazatér szülővárosába, mert anyja haldoklik, és újra éli ifjúságát. Anyja döntő szerepet játszott a férfi életében, aki saját nagynénjébe lett szerelmes.
22.20 ENGLISH LEAGUE SOCCER – Angol ligafutball
23.20 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
23.45 ROCKIN' IN THE UK – A toplisták legújabb számaiból



November 22., kedd

- 07.00 SUPER CHANNEL NEWS**
07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
07.45 SUPER CHANNEL NEWS
08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
09.00 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
09.25 CAPITOL – Sorozat
09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
10.00 LIFESTYLES OF THE RICH AND FAMOUS – Mai vendég: James Stewart
10.20 SWIM – Úszni tudni kell
10.50 HERBS FOR ALL – A gyógynövények és fűszerek fajtái és felhasználásuk
11.20 BETTER THAN NEW – Ma: A hagyományos kárpítmunka
11.45 HOLD DOWN A CHORD – Gitárlecke
12.00 TEACHERS ONLY – „Vaj és ágyú” – A tanárok és a diákok egyaránt pánikba esnek, amikor bejelentik, hogy a testületben létszámhiány van
12.30 KATE AND ALLIE – Sorozat
13.00 CAPITOL – Sorozat
13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
14.00 CASSIE AND CO – Krimisorozat – A mai epizód címe: „Szükségben ismerik meg a barátját”
15.00 CHART ATTACK – A toplisták legújabb számaiból
16.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
17.00 ROCKIN' IN THE UK – A toplisták legújabb számaiból
18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Hírek
18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
18.40 KATE AND ALLIE – Sorozat
19.10 FLAME TREES OF THIKA – „A háború dobpergése” – A háború kitörése után Tilly önkéntes szolgálatra jelentkezik a nairobi kórházba. Amintez nem tart sok, mert lan halálának híre mindenkit megráz. Robin Franciaországban harcol, és úgy véli, hogy a nőknek haza kell térniük Thikából Angliába.
20.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
20.30 NBA BASKETBALL – Profi kosárlabda Amerikából
21.30 GILLETTE SOCCER SCENE – Futball-összeállítás, eredményekkel, hírekkel, interjúkkal, a nap mérkőzéseinek nagy pillanataival
22.00 SUPER DUTCH FOOTBALL – Futball Hollandiából
23.05 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
23.30 HIT MACHINE – A toplisták legújabb számaiból

November 23., szerda

- 07.00 SUPER CHANNEL NEWS**
07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
07.45 SUPER CHANNEL NEWS
08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
09.00 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
09.25 CAPITOL – Sorozat
09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
10.00 THE FILM SHOW – Mi újság az európai mozikban?
10.30 TRAINING DOGS THE WOODHOUSE WAY – Kuttyák és idomárjaik kiképzése
10.55 TASTE OF HEALTH – Hogyan lehet az egészséges étrend érdekes, élvezetes, tápláló és olcsó?
11.20 MAKE IT PAY – Hogyan válasszunk olcsó új hobbijt?
11.50 SAVE A LIFE – Hogyan mentjük meg az életét annak, akinek torkára ment a falat?
12.00 ALLO, ALLO – A második világháború idején a megszállt Franciaországban játszódó vigjátéksorozat
12.30 KATE AND ALLIE – Sorozat
13.00 CAPITOL – Sorozat
13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
14.00 FLAME TREES OF THIKA – A tegnap esti epizód ismétlése
15.00 THE EUROPEAN TOP 40 – A toplisták legújabb számaiból
16.00 SUPERTIME – Rajzfilmek és gyermekműsorok
17.00 POWER HOUR – A toplisták legújabb számaiból



18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
18.40 KATE AND ALLIE – Sorozat
19.10 BENNY HILL – A népszerű komikus és a lányok
20.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
20.30 FEATURE FILM: MR. ROBINSON CRUSOE – „Robinson Crusoe úr” – 1932-ben készült játékfilm – Rendezte: Edward Sutherland, főszereplők: Douglas Fairbanks, William Farnum és Maria Alba – Vigjáték, melyben a szumátrai tigrisvadászatra induló főhős fogadást köt, hogy egy évet kibír egy lakatlan szigeten!
21.50 WORLD OF GOLF WITH CANON EOS – Golfhírek
22.00 DUBAI CHAMPIONS CUP '88 – A Liverpool és a Glasgow Celtic futballmérkőzése
22.55 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
23.20 DUBAI CHAMPIONS CUP '88 – A Liverpool és a Glasgow Celtic futballmérkőzése
00.15 POWER HOUR – A toplisták legújabb számaiból



November 24., csütörtök

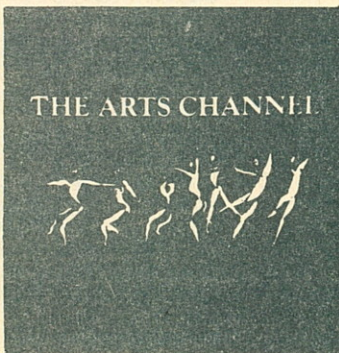
07.00 SUPER CHANNEL NEWS
07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
07.45 SUPER CHANNEL NEWS
08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
09.00 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
09.25 CAPITOL – Sorozat
09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
10.00 COVER STORY – Híres emberek életének kulisszatitkai – Mai vendég: Joan Rivers
10.25 BABY AND CO – Műsor csecsemőkről és szülőkről
10.50 SPICE OF LIFE – A mai fűszer: a chili
11.20 BLIZZARDS WIZARD WOODWORK – Ma: A hintaszék
11.50 PLAY IT SAFE – Hogyan kerüljük el a gyermekbaleseteket?
12.00 FOLEY SQUARE – Egy ügyvédi irodában játszódogó vigjátéksorozat
12.30 KATE AND ALLIE – Sorozat
13.00 CAPITOL – Sorozat
13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
14.00 ONEDIN LINE – Ma: „A hazatérés”
15.00 POWER HOUR – A toplisták legújabb számaiból
16.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
17.00 TRACKING – A toplisták legújabb számaiból
18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
18.40 KATE AND ALLIE – Sorozat
19.10 TOURISTIC MAGAZIN – Német nyelvű, angol feliratos magazinműsor az utazásról. Mit csináljunk, hova menjünk vakáció idején? Ma: Martinique és Népal.
19.40 VIDEOfASHION! – Képes hírek a milánói, párizsi, londoni és New York-i divattervezőktől
20.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
20.30 AMERICAN COLLEGE FOOTBALL – Az amerikai egyetemek futballcsapatainak mérkőzése
21.30 NBA TODAY – Profi kosárlabda Amerikából
22.00 SUPER DUTCH FOOTBALL – Futball Hollandiából
23.05 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
23.30 WORLD OF GOLF WITH CANON EOS – Golfhírek
23.40 CHART ATTACK – A toplisták legújabb számaiból



November 25., péntek

07.00 SUPER CHANNEL NEWS
07.15 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY
07.45 SUPER CHANNEL NEWS
08.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
09.00 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
09.25 CAPITOL – Sorozat
09.50 EVERYDAY YOGA – Jóga
10.00 VIDEOfASHION! – Képes hírek a milánói, párizsi, londoni és New York-i divattervezőktől
10.30 TOM KEATING ON PAINTERS – Ma: Kea-

ting Monet munkásságát vizsgálja és elmagyarázza mesterfogásait
10.55 FLOYD ON FISH – Halreceptek
11.25 EXPLORING GARDENS – Ma: Hampshire
11.50 YOU ARE WHAT YOU EAT – Az egészséges étrend egészséges életet jelent
12.00 SAY AH – Holland vigjáték
12.30 KATE AND ALLIE – Sorozat
13.00 CAPITOL – Sorozat
13.30 SONS AND DAUGHTERS – Sorozat
14.00 THE LOTUS EATERS – „Még bajod eshet, Jocasta” – Eriket meglepetés éri, amikor Alan Fletcher gyönyörű lánya, Jocasta visszatér a szigetre
15.00 TRACKING – A toplisták legújabb számaiból
16.00 SUPERTIME – Műsor gyerekeknek
17.00 OFF THE WALL – A toplisták legújabb számaiból
18.00 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
18.15 CLASSIC CONCENTRATION – Vetélkedő
18.40 KATE AND ALLIE – Sorozat
19.10 TWILIGHT ZONE – „Kisebítő tanár” – Egy gimnáziumi angoltanárral egy démon hatása alá kerül
20.15 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
20.30 FEATURE FILM: THE ROYAL ROMANCE OF CHARLES AND DIANA – „Charles és Diana királyi románc” – 1983-ban készült tévéfilm – Rendezte: Peter Levin – Lady Diana szerepében Catherine Oxenberg, Károly herceg szerepében Christopher Baines – Romantikus történet a hercegi párról
22.10 IT'S GARRY SHANDLING'S SHOW – Amikor Garry megtudja, hogy Mariát vissza akarják zsuportolni Guatemalába, javasolja, kössön névházasságot, hogy Amerikában maradjon. Találják ki, ki lesz a szerencsés vőlegény!
22.40 SUPER CHANNEL NEWS – Európai hírek
23.05 FEATURE FILM: IRISHMAN – „Az ír vér” – 1978-ban készült játékfilm – Rendezte: Donald Crombie, főszereplők: Michael Craig, Simon Burke, Robin Nevin – Ausztráliában, az 1920-as években játszódó drámai történet egy bajba jutott családról



november 12-től november 25-ig

November 12., szombat

08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja – Popeye; Sylvannians; Dennis; Inspector Gad-

get; The Popples; Pound Puppies; Jem; He-Man; Mapleton; Brave Starr
12.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
13.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
14.00 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista
14.30 NEW MUSIC – Magazinműsor a fiatalok kultúrájáról, zenei és divatirányzatairól
15.30 BI-CENTENNIAL GOLD CUP – FOOTBALL – Összefoglaló az ausztráliai Aranykupa labdarúgó-bajnokságról
16.30 SHELL INTERNATIONAL MOTOR SPORTS – A világ motorsportja
17.30 THE NESCAFE UK TOP 40 SHOW – Angol slágerlista
18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – Hírek
18.30 SWISS FAMILY ROBINSON – Filmsorozat egy hajótörött családról
19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
19.30 BIG VALLEY – Westernsorozat
20.30 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING – Pankráció
21.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
21.30 POLICE STORY – Rendőrtörténetek egy volt Los Angeles-i rendőr tollából
22.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
22.30 THE 1988 NORWEGIAN BEAUTY PAGENT – Az 1988-as norvég szépségverseny
00.00 THE NESCAFE UK TOP 40 – Angol poplista

THE ARTS CHANNEL

01.00 THE SCARLET LETTER – „A skarlát betű” – 1. rész – Egy fiatal lányt boszorkányság vádjá miatt skarlát betűvel bélyegeznek meg
02.00 HEDDA GABLER – Ibsen klasszikus darabja
03.25 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali muzsika képekkel
06.25 MŰSORZÁRÁS



November 13., vasárnap

08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja – Popeye; Sylvannians; Dennis; Inspector Gadget; The Popples; Pound Puppies; Jem; He-Man; Mapleton; Brave Starr
12.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
13.00 MADE IN GERMANY – Német popzenei műsor
14.00 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista
14.30 SOFT AND ROMANTIC – Romantikus popzene
15.30 ROTTERDAM SOCCER – Összefoglaló a Rotterdamban megrendezett öregfiúk teremfoci-bajnokságról
16.30 CANON FASHION TV – Divat Párizstól Tokióig
17.00 THE GHOST AND MRS MUIR – Vigjátéksorozat
17.30 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS – A nemzetközi élet főbb hírei
18.30 BEYOND 2000 – Technikai és tudományos újdonságok
19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
19.30 THE BIONIC WOMAN – Sorozat – A bionikus erejű Jamie újabb kalandjai
20.30 MALACHI'S COVE – „Malachi-öböl” – Kanadai film (1975) – Egy fiatal lány, amikor apját partra veti a tenger, a városba siet segítségért, de hiába. Amikor visszatér, apját és anyját összefo-
22.23 THE TIMES HEADLINE NEWS
22.25 ENTERTAINMENT THIS WEEK – Szórakoztató sorozat
23.25 CITY LIGHTS – Beszélgetés hírességekkel
23.55 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája

THE ARTS CHANNEL

01.00 RUSZALKA – Dvořák műve a halhatatlan sellőről, aki beleszeret egy földi halandóba

03.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
06.30 MŰSORZÁRÁS



November 14., hétfő

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA – Svéd és norvég nyelvű reggeli magazin
08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak
08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmekorozat
10.00 MADE IN GERMANY – Német popzenei műsor
11.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
12.00 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 BEYOND 2000 – Technikai és tudományos újdonságok
15.00 CISCO KID – Westernsorozat – A Cisco kölyök és hűséges barátja erőszak nélkül harcol az emberek jogaiért
15.30 BAILEY'S BIRD – Filmsorozat – Bailey „Madár” nevű hidroplánjával Délkelet-Ázsiában
16.00 THE NESCAFE UK TOP 40 – Angol poplista
17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat
18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat
19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat – A mulatságosan zavaros életvitelű aglegénynek váratlanul egy család szakad a nyakába, amikor bátyja és sógornője autóbalesetben meghal
19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
19.30 THE INSIDERS – Bennfentések – Sorozat – Egy újságíró az események valódi hátterének felderítésével szenzációs híreket szolgáltat barát-nője újsága számára
20.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
20.30 MURDER IMPOSSIBLE – Képtelen gyilkosság – A tudós egy elmés számítógép felfedezése után látszólag öngyilkosságot követ el. A halál körülményeit nyomozó detektív azonban úgy találja, hogy a tudós munkaadója rengeteg pénzhez jut a férfi halálával...
21.50 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Hírek a motorsport világából
22.18 THE TIMES HEADLINE NEWS
22.20 SOUL IN THE CITY – Soulzenei műsor
23.20 1988 MONROE C.A.R.T./INDY CAR WORLD SERIES – Együléses amerikai autóverseny
00.20 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista

THE ARTS CHANNEL

01.00 BOLSHOI LIVE – A moszkvai Nagyszínház nagyszerű szereplése Angliában
03.00 CARNIVAL OF ANIMALS – Állatok farsangja – Balett a holland Színház Intézet előadásában
03.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
06.30 MŰSORZÁRÁS



November 15., kedd

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA
08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak

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

- 08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
 10.00 SOFT AND ROMANTIC – Romantikus popzene
 11.00 THE NESCAFE UK TOP 40 – Angol slágerlista
 12.00 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 CITY LIGHTS – Beszélgetés hírességekkel
 14.30 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Hírek a motorsport világából
 15.00 CISCO KID – Westernsorozat
 15.30 BAILEY'S BIRD – Filmsorozat
 16.00 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
 17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat
 19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 GEMINI MAN – Filmsorozat – Sam Casey (Ben Murphy) különleges ügynök, aki egy nukleáris robbanás következtében láthatatlanná tud válni. Barátja és munkatársa megtalálja a módszert, amellyel a láthatatlanná válás irányítható.
 20.27 THE TIMES HEADLINE NEWS
 20.30 THE LITTLE ARK – „Kicsiny bárka” – Amerikai film (1973) – 1953-ban Hollandiában a nagy árvíz idején két gyerek elszakad szüleiktől, amikor a tenger áttöri a házukat védő gátat
 22.25 N.F.L. AMERICAN FOOTBALL 1988/89 – Amerikai futball
 23.23 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.25 MADE IN GERMANY – Német popzenei műsor
 00.25 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 DEAN CLOUGH – 7. rész – Ma: A Borante Trio Brahms- és Buxton Orr-műveket ad elő
 01.30 MUSIC OF MAN – 7. rész – Yehudi Menuhin, Curtis W. Davis és Charles Weir sorozata a zene szerepéről az emberi társadalomban
 02.30 RUDOLF SERKIN Schubert-műveket játszik
 03.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.30 MŰSORZÁRÁS



November 16., szerda

- 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA
 08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak
 08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
 10.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 11.00 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
 12.00 SOFT AND ROMANTIC – Romantikus popzene
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 CANON FASHION TV – Divat Párizstól Tokióig
 14.30 ASK DR RUTH – Szexuális élet, házasság, kapcsolatok
 15.00 CISCO KID – Westernsorozat
 15.30 SKI-BOY – Kalandfilmsorozat – Két sielő lélegzetelátlítóan izgalmas kalandjai Svájc gyönyörű hegyeiben
 16.00 POP FORMULE – Holland popzenei műsor
 17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat – A négytagú rockzenekar vidám kalandjai
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat

- 19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THE LEVKAS MAN – Kalandfilmsorozat – Paul Gerard-t (Robert Coleby) egy gazdag régiségkereskedő bevonja sötét csempészügyeibe. Görögország felé hajózva a fiatalember megtudja, hogy apja, aki híres, de kissé hóbortos régész, eltűnt. Paul elindul a keresésére, de azonnal magára vonja a görög rendőrség figyelmét...
 20.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 20.30 THE TRIANGLE FACTORY FIRE SCANDAL – „Ruhagyárt tüzbotrány” – Amerikai film (1978) – A film az 1911-es New York-i ruhagyári tűz igaz történetét dolgozza fel, amikor 146 nő halt meg.
 22.10 SHELL INTERNATIONAL MOTOR SPORTS 1988
 23.08 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.10 THAILAND PANORAMA – Thaiföldi panoráma – Az egzotikus Thaiföld szépsége, története, kultúrája és népe
 23.40 ROVING REPORT – Tallózás időszériu eseményekből
 00.10 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 PAVAROTTI ET JULLIARD – 4. rész – A világhírű operaénekes a Julliard iskola tehetséges fiatal énekeinek tanítása közben
 01.30 IRELAND – A kelta örökség
 02.20 BAYEAUX TAPESTRY
 02.35 WELSH CRAFTS – 10. rész – Agyagszobrászat
 02.45 NATIONAL GALLERY SERIES – 3. rész – A National Gallery gyűjteménye csaknem 700 év anyagát, tulajdonképpen az európai festészet teljes történetét öleli fel
 03.15 AUJOURD'HUI EN FRANCE – Franciaország ma
 03.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.30 MŰSORZÁRÁS



November 17., csütörtök

- 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA
 08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak
 08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
 10.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 11.00 THE NESCAFE UK TOP 40 – Angol slágerlista
 12.00 POP FORMULE – Holland popzenei műsor
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 ASK DR RUTH – Szexuális élet, házasság, kapcsolatok
 14.30 ROVING REPORT – Tallózás a nagyvilág időszériu eseményeiből
 15.00 CISCO KID – Westernsorozat
 15.30 SKI-BOY – Kalandfilmsorozat
 16.00 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor
 17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat
 19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 EMERGENCY – Sorozat egy tüzesetekkel foglalkozó orvosportorról
 20.30 FANTASY ISLAND SPECIAL – A Fantáziaszigeten a vendégek minden vágya valóra válik – ha megfizetik
 22.00 MISS WORLD 1988 – A Londonban megtartott világszépségverseny
 23.30 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING – Pankráció
 00.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 00.30 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 JOHN LILL előadásában Schumann: Fantázia (C dúr, Op. 17)
 01.35 BERLIOZ – Rómeó és Júlia
 03.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.30 MŰSORZÁRÁS



November 18., péntek

- 06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA
 08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak
 08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
 10.00 THE NESCAFE UK TOP 40 – Angol slágerlista
 11.00 SOUL IN THE CITY – Soulzenei műsor
 12.00 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 THAILAND PANORAMA – Thaiföldi panoráma
 14.30 EARTHFILE – Környezetvédelmi dokumentumműsor
 15.00 CISCO KID – Westernsorozat
 15.30 SKI-BOY – Kalandfilmsorozat
 16.00 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor
 17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat
 19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 MANIMAL – Akciófilm-sorozat – Az egyetemi professzor úgy segít egy rendőrnőnek veszélyes bűnügyek megoldásában, hogy amikor kell, állattá változik
 20.30 CANON FASHION TV – Divat Párizstól Tokióig
 20.57 THE TIMES HEADLINE NEWS
 21.00 A MAN CALLED HORSE – „Egy férfi, akit Lónak hívtak” – Amerikai film (1970) – 1825-ben egy angol arisztokratát vadászat közben szüi indiánok fognak el, és a törzsfőnök anyjának szolgálja lesz. A férfi olyannyira megtanul a búske indián közösségben élni, hogy ő lesz a vezetőjük.
 23.08 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.10 N.F.L. AMERICAN FOOTBALL 1988/89 – Amerikai futball
 00.10 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 NAT ADDERLEY – Dzsessz
 02.00 AFRICAN CULTURE SERIES – Afrika kultúrtörténete – Basil Davidson sorozatának 7. része
 02.55 LA JAZZ – Dzsessz (2)
 03.30 WELSH CRAFTS – 11. rész – Kalligráfia és betűvésés
 03.40 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.40 MŰSORZÁRÁS



November 19., szombat

- 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja – Popeye; Sylvannians; Dennis; Inspector Gadget; The Popples; Pound Puppies; Jem; He-Man; Mapleton; Brave Starr
 12.00 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor
 13.00 POP FORMULE – Holland popzenei műsor
 14.00 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista
 14.30 NEW MUSIC – Magazinműsor a fiatalok kultúrájáról, zenei és divatirányzatairól
 15.30 BI-CENTENNIAL GOLD CUP – FOOTBALL – Összefoglaló az ausztráliai Aranykupa labdarúgó-bajnokságról

- 16.30 SHELL INTERNATIONAL MOTOR SPORTS – A világ motorsportja
 17.30 THE NESCAFE UK TOP 40 SHOW – Angol slágerlista
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 SWISS FAMILY ROBINSON – Filmsorozat egy hajótörött családról
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 BIG VALLEY – Westernsorozat
 20.30 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING – Pankráció
 21.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 21.30 POLICE STORY – Rendőrtörténetek egy volt Los Angeles-i rendőr tollából
 22.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.30 GHOST STORY – Modern szellemtörténetek
 23.30 THE NESCAFE UK TOP 40 – Angol poplista
 00.30 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 THE SCARLET LETTER – „A skarlát betű” – 2. rész
 02.00 MAN AT PLAY – 2. rész
 03.00 TRIO – Tánc a holland Színházi Intézet előadásában
 03.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.30 MŰSORZÁRÁS



November 20., vasárnap

- 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja – Popeye; Sylvannians; Dennis; Inspector Gadget; The Popples; Pound Puppies; Jem; He-Man; Mapleton; Brave Starr
 12.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 13.00 MADE IN GERMANY – Német popzenei műsor
 14.00 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista
 14.30 SOFT AND ROMANTIC – Romantikus popzene
 15.30 ROTTERDAM SOCCER – Öregfiúk teremfoci-bajnokság Rotterdamban
 16.30 CANON FASHION TV – Divat Párizstól Tokióig
 17.00 THE GHOST AND MRS MUIR – Vigjátéksorozat
 17.30 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 BEYOND 2000 – Technikai és tudományos újdonságok
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THE BIONIC WOMAN – Sorozat – A bionikus erejű Jamie újabb kalandjai
 20.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 20.30 LIES – „Hazugságok” – Amerikai film (1983) – Egy színészről rész vesz egy idegyógyintézetben játszódó film forgatásán. Nemsokára azonban az életéért kell küzdenie, mert olyan ügybe keveredik, aminek semmi köze a filmezéshez.
 22.18 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.20 ENTERTAINMENT THIS WEEK – Szórakoztató sorozat
 23.20 CITY LIGHTS – Beszélgetés hírességekkel
 23.50 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája

THE ARTS CHANNEL

- 01.00 IVESPRI SICILIANI – Verdi operája a milánói Scala-ban. Elena szerepében az amerikai sopránénekesnő, Susan Dunn.
 03.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.30 MŰSORZÁRÁS

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

November 21., hétfő

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA
 08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak
 08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
 10.00 MADE IN GERMANY – Német popzenei műsor
 11.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 12.00 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 BEYOND 2000 – Technikai és tudományos újdonságok
 15.00 CISCO KID – Westernsorozat
 15.30 SKI-BOY – Kalandfilmsorozat
 16.00 THE NESCAFÉ UK TOP 40 – Angol poplista
 17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat
 19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THE INSIDERS – Bennfentesek – Akciófilmsorozat
 20.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 20.30 THE OUTER SPACE CONNECTION – „Kapsolat a világról” – Amerikai film – Lehet, hogy „ösi űrhajósok leszármazottai” vagyunk? Fred Warshofsky filmje annak lehetőségét vizsgálja, hogy évezredekkel ezelőtt egy távoli bolygó felett civilizációja foglalta el a Földet. Az emberiség fejlődését e fajnak tulajdonítja, annak lehetőségét pedig, hogy a Földre idegenek „látogattak”, az ősi maya indiánok történetéből meríti. Még izgalmasabb az a jóslata, hogy az idegenek 50 éven belül visszatérhetnek.
 22.20 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Hírek a motorsport világából
 22.48 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.50 SOUL IN THE CITY – Soulzenei műsor
 23.50 THE NESCAFÉ UK TOP 40 SHOW – Angol poplista

THE ARTS CHANNEL

01.00 NEW WORLD BALLET
 02.00 REFLECTIONS ON COMMUNICATIONS – SCIENCE AND TECHNOLOGY FROM PHILLIPS – Gondolatok a kommunikációról
 02.15 NATASHA – A híres táncosnő, Natalja Makarova életrajza
 03.15 COSMOPOLITAN BOOK DAY – Világvárosi könyvnap
 03.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.30 MÚSORZÁRÁS



November 22., kedd

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA
 08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak
 08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
 10.00 SOFT AND ROMANTIC – Romantikus popzene
 11.00 THE NESCAFÉ UK TOP 40 – Angol slágerlista
 12.00 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 CITY LIGHTS – Beszélgetés hírességekkel
 14.30 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Hírek a motorsport világából
 15.00 CISCO KID – Westernsorozat
 15.30 SKI-BOY – Kalandfilmsorozat

16.00 DURÁN DURAN – Műsor a népszerű együttesről
 17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat
 19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 GEMINI MAN – Akciófilmsorozat
 20.27 THE TIMES HEADLINE NEWS
 20.30 ATOR THE INVINCIBLE – „A legyőzhetetlen Ator” – Amerikai film (1984) – A hatalmas Ator halálának küzdelme az ördögi „Zow” ellen
 22.20 N.F.L. AMERICAN FOOTBALL 1988/89 – Amerikai futball
 23.18 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.20 MADE IN GERMANY – Német popzenei műsor
 00.20 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista

THE ARTS CHANNEL

01.00 DEAN CLOUGH – 8. rész – Tina Gruenberg Beethoven-, Steptoe- és Debussy-műveket játszik
 01.30 MUSIC OF MAN – 8. rész – Yehudi Menuhin, Curtis W. Davis és Charles Weir sorozata a zene szerepéről az emberi társadalomban
 02.30 THE CHILLINGIRIAN QUARTET Brahms klarinét kvintettjét adja elő
 03.15 AUJOURD'HUI EN FRANCE – Franciaország ma
 03.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.30 MÚSORZÁRÁS



November 23., szerda

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA
 08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak
 08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
 10.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 11.00 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája
 12.00 SOFT AND ROMANTIC – Romantikus popzene
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 CANON FASHION TV – Divat Párizstól Tokióig
 14.30 ASK DR RUTH – Szexuális élet, házasság, kapcsolatok
 15.00 CISCO KID – Westernsorozat
 15.30 SKI-BOY – Kalandfilmsorozat
 16.00 POP FORMULE – Holland popzenei műsor
 17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat
 19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 THE LEVKAS MAN – Kalandfilmsorozat
 20.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 20.30 FANTASY ISLAND SPECIAL – Fantázia-sziget
 22.00 SHELL INTERNATIONAL MOTOR SPORTS 1988
 22.58 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.00 THAILAND PANORAMA – Thaiföldi panoráma
 23.30 ROVING REPORT – Tallózás a nagyvilág időszerű eseményeiből
 00.00 NEW MUSIC – Magazinműsor

THE ARTS CHANNEL

01.00 PAVAROTTI ET JULLIARD – 5. rész – Pavarotti a Julliard iskolában

01.30 AGATHA CHRISTIE – Mi a titka Agatha Christie rendkívüli népszerűségének? A kérdésre Janet Morgan, Agathe Christie életrajzírója keresi a választ.
 02.25 TWINKLE, TWINKLE – Csillogás, ragyogás – A dokumentumfilmben gyermekeket tanítanak arra, hogyan fejezzék ki magukat a zenében, és kicsoda gyönyörűség, amikor ez sikerül!
 02.55 NATIONAL GALLERY SERIES – 4. rész
 03.25 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.25 MÚSORZÁRÁS



November 24., csütörtök

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA
 08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak
 08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
 10.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 11.00 THE NESCAFÉ UK TOP 40 – Angol slágerlista
 12.00 POP FORMULE – Holland popzenei műsor
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 ASK DR RUTH – Szexuális élet, házasság, kapcsolatok
 14.30 ROVING REPORT – Tallózás a nagyvilág időszerű eseményeiből
 15.00 CISCO KID – Westernsorozat
 15.30 SKI-BOY – Kalandfilmsorozat
 16.00 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor
 17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat
 19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 EMERGENCY – Sorozat egy tűzesetekkel foglalkozó orvoscsopotról
 20.27 THE TIMES HEADLINE NEWS
 20.30 DEVIL SHIP PIRATES – „Ördögi kalózhajó” – Angol film (1964) – A XVI. században a spanyol armadától megszökött hajó legénysége elfoglal egy cornwalli kikötőt, és addig terrorizálja a falu lakosságát, amíg egy bátor csapat le nem verí őket
 22.20 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING – Pankráció
 23.18 THE TIMES HEADLINE NEWS
 23.20 DAVIS CUP BY NEC 1988 – Részletek a Davis-kupa férfi teniszverseny középdöntőiből
 00.20 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista

THE ARTS CHANNEL

01.00 ISAAC STERN Beethoven hegedűversenyét játssza
 01.50 LIGHT – SCIENCE AND TECHNOLOGY FROM PHILLIPS – A fény
 02.00 BRUCKNER 8. szimfóniája
 03.20 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.20 MÚSORZÁRÁS



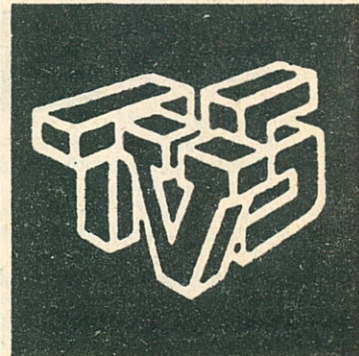
November 25., péntek

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 GOOD MORNING SCANDINAVIA
 08.00 THE DJ KAT WAKE-UP CLUB – Ébresztő hétalvóknak
 08.05 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 09.00 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 TRANSFORMERS – Rajzfilmsorozat
 10.00 THE NESCAFÉ UK TOP 40 – Angol slágerlista
 11.00 SOUL IN THE CITY – Soulzenei műsor
 12.00 THE COCA-COLA EUROCHART TOP 50 – A Sky eurolistája

13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 THAILAND PANORAMA – Thaiföldi panoráma
 14.30 EARTHFILE – Környezetvédelmi dokumentumműsor
 15.00 ELEPHANT BOY – „Elefántfiú” – Akciófilmsorozat – Kipling története a trópusi őserdőben játszódik. A két árvaságra jutott fiú és Kala Hag, az elefánt, sok izgalmas kalandot él meg együtt.
 15.30 SKI-BOY – Kalandfilmsorozat
 16.00 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor
 17.00 THE DJ KAT SHOW – A Sky gyermekműsora
 18.00 THE MONKEES – Vigjátéksorozat
 18.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 18.30 I DREAM OF JEANNIE – Vigjátéksorozat
 19.00 A FAMILY AFFAIR – Vigjátéksorozat
 19.28 THE TIMES HEADLINE NEWS
 19.30 MANIMAL – Akciófilmsorozat
 20.30 CANON FASHION TV – Divat Párizstól Tokióig
 20.57 THE TIMES HEADLINE NEWS
 21.00 PAINT ME A MURDER – „Fess nekem egy gyilkosságot” – Angol film (1984) – Az ismeretlen festő képei nem találnak veővre, ezért feleségével okos tervet agyal ki, hogy képeit eladhassa. Elterjesztik, hogy a festő öngyilkosságot követett el, így hirtelen megnő az érdeklődés képei iránt. De az események nem a tervek szerint alakulnak...
 22.33 THE TIMES HEADLINE NEWS
 22.35 N.F.L. AMERICAN FOOTBALL 1988/89 – Amerikai futball
 23.35 COUNTDOWN – Holland popzenei műsor
 00.35 CANADA CALLING – Észak-amerikai slágerlista

THE ARTS CHANNEL

01.00 FELA – 1. rész – A fekete énekes élő koncertje a kétnapos Glastonbury szabadtéri fesztiválon
 02.15 AFRICAN CULTURE SERIES – Afrika kultúr-története – Basil Davidson sorozatának 8. része
 03.10 STEVE REICH – Beszélgetés a fiatal zeneszerzővel
 03.30 WELSH CRAFTS – 12. rész – Ronald Pennell üvegcsiszoló
 03.40 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY
 06.40 MÚSORZÁRÁS



november 12-től november 25-ig

November 12., szombat

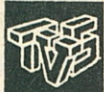
12.00 THALASSA – Tengeri magazin
 13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
 13.30 JULIEN FONTANES MAGISTRAT – Fontanes bíró esetei – A tettes
 15.00 CHAMPS – ELYSEES – Varietéműsor
 16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 VISA POUR LE MONDE – Világútleve – Dél-Bajorország
 17.20 JEUNES SOLISTES – Ifjú szólisták muzikálnak
 17.55 BREVES ET METEO – Nemzetközi hírszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 DRAMA – „Városi élet” – Rendezte: Caroline Huppert

19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
19.40 L'HOMME ET L'ARBRE – Az ember és a fa
20.00 BUSINESS, BUSINESS – Gazdasági magazin
21.05 BOUQUINS – Könyvek
21.35 CARGO DU NUIT – Éjszakai hajó – Napjaink kultúrája
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO – Időjárásjelentés
22.35 CHIC TORNADE – Zenés riport Françoise Hardy-val
23.15 SUPERSEXY – Egy huncut pillantás a szerelemre
00.15 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
00.25 L'HOMME ET L'ARBRE – Az ember és a fa
00.45 Műsorzárás



November 13., vasárnap

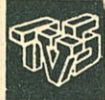
12.00 L'ASSIETTE ANGLAISE – Angol tál – Szórakoztató műsor
13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
13.30 LES CINQ DERNIERES MINUTES – Az utolsó öt perc – Bűnügyi történet – „Nincs benne köszönet”
15.00 SACRE SOIREE – Isteni este – Szórakoztató műsor
16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.30 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok, halászkok féltérője
17.00 SPORTS MAGAZINE – A sportvilág nagy pillanatai
17.55 BREVES ET METEO – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 DRAMA – „Egy nagy 'A'-val” – Marie és François boldogan élnek, ám egyszerűsük kiderül, hogy a férfiak agyadaganata van...
19.00 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
20.00 CHAMPS-ELYSEES – Szórakoztató műsor
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO – Időjárásjelentés
22.35 7/7 – Riportműsor
23.30 SIROCCO – Menekülés minden elől
00.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
01.00 Műsorzárás



November 14., hétfő

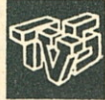
16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 GORRI LE DIABLE – Gorri, az ördög – Sorozat – Csempész történet, amely a XIX. század elején a spanyol-francia határon játszódik
16.30 BONJOUR, BON APPETIT – Jó napot, jó étvágyat – Michel Oliver a párolt vargánya receptjét mondja el
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
17.55 BREVES ET METEO – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 JULIEN FONTANES MAGISTRAT – Fontanes bíró esetei – „Bumeráng” – A vizsgálóbíró előzetes letartóztatásba kerül, mert kivégeztett egy kábítószerkereskedőt
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
20.00 L'AUTOBUS DU SHOW-BUSINESS – Szórakoztató műsor
21.00 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai krónika
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO – Időjárásjelentés
22.35 LE REFLET D'UN PAYS – Egy ország tükörképe – Haitiak Montreálban
23.30 NORD/SUD – Észak/Dél – Információs magazin a gazdag és a fejlődő országok kapcsolatairól

00.00 MARIE UGUAY – Jean Claude Labrecque filmje egy fiatalon elhunyt költőnőről
01.00 Műsorzárás



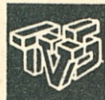
November 15., kedd

16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 GORRI LE DIABLE – Gorri, az ördög – Sorozat – Csempész történet, amely a XIX. század elején a spanyol-francia határon játszódik
16.30 BONJOUR, BON APPETIT – Jó napot, jó étvágyat – Michel Oliver az ananászpudding receptjét mondja el
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
17.55 BREVES ET METEO – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 DRAMA – „Meghasonlós” – Egy titkosügynök rádöbben, hogy elrontotta az életét
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
20.00 SPORTS – Sporthírek
21.00 EDITION SPECIALE – Különkiadás – Információs magazin
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO – Időjárásjelentés
22.35 CINE CLUB – Claude Weisz filmje Apollinaire életéről
00.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
01.00 Műsorzárás



November 16., szerda

16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 QUAND LA LIBERTE VENAIT DU CIEL – Amikor a szabadság az égből érkezett – Egy ejtóernyősöket segítő szervezet működése a második világháborúban – Sorozat
16.30 BONJOUR, BON APPETIT – Jó napot, jó étvágyat – Michel Oliver mai receptje: Tükörtojás
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
17.55 BREVES ET METEO – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 LES CINQ DERNIERES MINUTES – Az utolsó öt perc – Krimisorozat – „A kör négyszögese-tése”
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
20.00 VIVA – Kulturális magazin
20.50 LES TRETEAUX DE L'ETE – Szabadtéri színpad – Szórakoztató műsor
21.00 CARABINE FM – Pergő ritmusú varieté
21.30 MUSIQUE CLASSIQUE – Klasszikus zene – A svájci olasz rádió és televízió zenekara játszik
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO – Időjárásjelentés
22.35 DOSSIER JUSTICE – Jogi esetek – A Rea-maekers ügy
23.00 CONTINENTS FRANCOPHONES – A karavánok útja (harmadik rész)
23.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
00.00 Műsorzárás

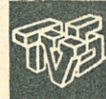


November 17., csütörtök

16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 QUAND LA LIBERTE VENAIT DU CIEL – Amikor a szabadság az égből érkezett – Egy ejtóernyősöket segítő szervezet működése a második világháborúban – Sorozat – „Az elveszett csomag”
16.30 BONJOUR, BON APPETIT – Jó napot, jó étvágyat – Michel Oliver a habcsók, a cukrozott mandulás sütemény és egy krém receptjét mondja el

VIDELCO
Video Elektronika Computer
A-1070 Wien, Lindengasse 29.
 ☎ /222/939411, Telex 135042

17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
17.55 BREVES ET METEO – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 CINE CLUB – „Ami a legjobb az életben” – A diáklány és a vagonszerű szerelmeiből gyerek születik. Az emberpár ettől felnőtte válik, életük megváltozik...
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
20.00 THEATRE – „Peer Gynt” – Ibsen drámáját Patrice Chéreau rendezte
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO – Időjárásjelentés
22.35 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
23.45 USHUAIA – Riportműsor a tűzásokról
00.15 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
00.45 Műsorzárás



November 18., péntek

16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 QUAND LA LIBERTE VENAIT DU CIEL – Amikor a szabadság az égből érkezett – Egy ejtóernyősöket segítő szervezet működése a második világháborúban – Sorozat – „A hölgy és az egyszarvú”
16.30 BONJOUR, BON APPETIT – Jó napot, jó étvágyat – Hallevés
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
17.55 BREVES ET METEO
18.00 DRAMA – „Mint egy növény” – Martiel barátja halála után a mulandóság gondolatával ismerkedik
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
20.00 PARE-CHOCS – Lökharitó – Autós magazin
20.30 DOCUMENTAIRE – Dokumentumfilm – A Nantes-i dekretum
21.25 MUSIQUE
21.30 LE DIVAN – „Kerevet” – Henri Chapier vendége Etienne Chatiliez
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO – Időjárásjelentés
22.35 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
23.30 CHOCS
00.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros
01.00 Műsorzárás

November 19., szombat

12.00 THALASSA – Tengeri magazin
13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
13.30 JULIEN FONTANES MAGISTRAT – Fontanes bíró esetei – „Bumeráng” – A november 14-i film ismétlése
15.00 CHAMPS – ELYSEES – Varietéműsor

16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 VISA POUR LE MONDE – Világútlevél – Dél-Korea
17.20 JEUNES SOLISTES – Ifjú szólisták muzsikálnak
17.55 BREVES ET METEO – Nemzetközi hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 TELEFILM – „Pablo meghalt” – Valami készül Franciaországban, ezért Brunos, a régi baloldali vezető, hét éves távollét után visszatér...
19.50 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
20.00 LE CLUB DE L'EUROPE – Az Európa-Klub témája a szegénység
21.00 ARTS MAGAZIN – Művészeti magazin – Beszélgetés egy belga író és festő özevgyével
21.30 CARGO DE NUIT – Éjszakai hajó – Kulturális magazin
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO – Időjárásjelentés
22.35 CHIC TORNADE – Fergetegetes varietéműsor
Cristoph-fal
23.15 SUPERSEXY – Egy huncut pillantás a szerelemre
00.15 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
00.25 Műsorzárás



November 20., vasárnap

12.00 L'ASSIETTE ANGLAISE – Angol tál – Szórakoztató műsor
13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
13.30 LES CINQ DERNIERES MINUTES – Az utolsó öt perc – Bűnügyi történet – „A kör négyesgötesése” – A november 16-i film ismétlése
15.00 SACRE SOIREE – Isteni este – Varietéműsor
16.05 BREVES – Hírösszefoglaló
16.10 LES CARNETS DE L'AVEVENTURE – Bérlet a kalandokhoz – Ég és víz között
16.30 HISTOIRES NATURELLES – Természetfilmek – Halászat szánkóról
17.00 SPORTS MAGAZINE – Heti sportösszefoglaló
17.55 BREVES ET METEO – Nemzetközi hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 TELEFILM – Edgar Poe különleges története egy ikerpárról, az Usher ház összeomlásáról
19.00 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
20.00 AVIS DE RECHERCHE – Szabad kutatni – Szórakoztató műsor
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO – Időjárásjelentés
22.35 7/7 – Riportműsor
23.30 EX LIBRIS – Irodalmi műsor
00.30 PAPIER GLACE – Csillag papiros – Divat és dekoráció
01.00 Műsorzárás



November 21., hétfő

16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 QUAND LA LIBERTE VENAIT DU CIEL – Amikor a szabadság az égből érkezett – Egy ejtóernyősöket segítő szervezet működése a második világháborúban – Sorozat – „A Péronne-i mocsár”
16.30 BONJOUR, BON APPETIT – Jó napot, jó étvágyat – Michel Oliver elmondja a hagymás rántott hús receptjét
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtorójáték
17.55 BREVES ET METEO – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 JULIEN FONTANES MAGISTRAT – Fontanes bíró esetei – A vizsgálóbíró exfelesége jelen volt a rablásnál, de nem hajlandó tanúskodni

tévéhíradó – 17.05 Csodaország zenéje – 17.30 Sorozat – 17.55 Esti mese – 18.00 Mi – 18.25 A kereszténység kérdései – 18.30 Labdarúgás 19.00 Peter Fröhlich és vendégei – 19.30 Tévéhíradó – 19.57 Sporthírek
20.15 Rudi-Carrell show
23.20 Aktualitások
23.25 Rikító tollak – Amerikai film (1951)
01.40 Hírek – 01.45 Ex Libris



November 20., vasárnap

09.00 Képzőművészet – 09.05 Dokumentumműsor – 09.50 A hegyek országa (ism.) – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Hello Ausztria, hello Bécs – 12.30 Krédó – „Túl a halálon” – 13.00 Tájékoztató (ism.) – 13.30 Mi (ism.) – 14.00 Különprogram – 15.00 Tarzan és a nő ördöge – Amerikai film (1953) 16.15 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.25 Charley Brown – 16.50 Egy, kettő vagy három – 17.35 Közlekedés gyermekeknek – 17.40 A tiz nagy – 18.30 X-Large – Ifjúsági magazin – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek

20.15 Don Carlos nyomában – Zenés utazás M. Prawy-val – A bécsi Állami Operaház zenekarát és a Berliini Filharmonikusokat a többi között Karajan és B. Haitink vezényli
21.15 Anyák – 22.00 A Buddha tanítása – 22.05 „Spektrum” – Jakob Haringer – 22.50 Dzsessz – 23.50 Aktualitások



November 21., hétfő

09.00 Képzőművészet – 09.05 Vörös és fekete (4) – 10.00 Iskolatévő – 10.30 Játékfilm – 12.00 Magas ház (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Jogi esetek
16.30 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Dennis (rajzfilm) – 17.30 Marco Polo köve
17.55 Esti mese – 18.00 Mi – 18.30 Mc Gyver – 19.30 Tévéhíradó – 19.57 Sporthírek 20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Mike Hammer – 22.00 Szuperflip
22.20 Felejtétek el Mozartot – NSZK film (1985)
23.50 The Munsters – Feliratos angol nyelvű film
00.15 Hírek



November 22., kedd

09.00 Képzőművészet – 09.05 Ausztria-kép vasárnap (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Iskolatévő – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.)
16.30 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Wickie és az erős emberek – 17.30 Szórakozni is kell – 17.55 Esti mese – 18.00 Mi – 18.30 Mc Gyver – 19.30 Tévéhíradó – 19.57 Sporthírek
20.15 Okavango (háromrészes sorozat) – 21.07 D:llas
21.55 A jelszó: kócsag – NSZK film (1963)
23.30 Santa Fétől nyugatra – 23.55 Hírek

November 23., szerda

09.00 Képzőművészet – 09.05 A elveszett paradicsom nyomában (7) – 09.30 Francia nyelvlecke – 10.00 Iskolatévő – 10.30 Játékfilm – 12.15 Dokumentumműsor – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.)
16.30 Kasperl – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Heatchliff (rajzfilm) – 17.50 Esti mese – 18.00 Mi – 18.30 Mc Gyver (befejező rész) – 19.30 Tévéhíradó – 19.57 Sporthírek
20.15 A sivatag titka – Négyrészes olasz filmsorozat
21.45 A hónap könyve
22.00 Charly – Amerikai film (1967)
23.40 Kobra – Akciófilm-sorozat – 00.25 Aktualitások

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

November 24., csütörtök

09.00 Képzőművészet – 09.05 Pan-optikum (ism.) – 09.30 Tájék és emberek (ism.) – 10.00 Iskolatévő – 10.30 Játékfilm – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 16.30 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Gadget felügyelő (rajzfilm) – 17.30 Összeesküvés a Temzén – 17.55 Esti mese – 18.00 Mi – 18.30 Földre szállt angyal (16 részes sorozat) 19.30 Tévéhíradó – 19.57 Sporthírek
20.15 Zenepavilon gála – 21.45 Lottóstúdió
21.55 Sántán nő – Amerikai film (1951)
23.30 Bennfentesek – 00.15 Aktualitások

November 25., péntek

09.00 Képzőművészet – 09.05 1-2-X (ism.) – 09.30 Orosz nyelvlecke 10.00 Iskolatévő – 10.30 Játékfilm – 12.15 Hazai tudósítás (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 16.30 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Micky és Donald show – 17.30 A világ körül – 17.55 Esti mese – 18.00 Mi – 18.30 Földre szállt angyal – 19.30 Tévéhíradó – 19.57 Sporthírek
20.15 Derrick – Krimi
21.20 Szabad! – 21.35 Telewisch'n
22.05 Szentmől szembe – Olasz-spanyol film (1967)
23.50 Aktualitások
23.55 Gonoszok dzsungelbe – Kétrészes amerikai film (1985)
01.20 Hírek



november 12-től november 25-ig

November 12., szombat

14.15 2 x 7 – 14.45 Férjek San Marinóban – 15.15 Zene a nézők kívánságai alapján – 16.00 Magas ház – Parlamenti magazin – 17.00 A kedves család – 17.45 Én kinek kellek? – 18.00 Trailer – 18.30 Szombati Ausztria-kép – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek
20.15 A kereszt árnyékában – 1942-ben a megszállt Hollandiában egy katolikus lelkész szembe száll a fasiszussal
21.50 Sport – 22.20 Aranykorok (befejező rész) – 23.10 Táncok Ausztriából – 00.10 Video-élet (5) – 01.10 A kalapács – 01.35 Hírek – 01.40 Ex Libris

November 13., vasárnap

04.15-től körülbelül 06.45-ig Forma-1 autóverseny Ausztráliában 09.00 Képzőművészet – 09.05 Rajzfilm – 09.10 BBC Shakespeare: A kárbavesztett igyekezet német változata – 11.10 Hildegard Behrens – Portréfilm az énekesnőről – 12.10 Ezer mestermű – 12.30 Költsézet a határon túl (5) – 14.10 Kozmogóniai látomások – Balett Penderecki zenéjére – 14.30 Sportdelután – Összefoglaló az ausztráliai Forma-1 GP autóversenyéről – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Médium – 18.30 Ausztria-kép vasárnap – 18.55 Krisztus az időben – 19.00 Tévéhíradó –

19.48 Jogi esetek – 20.15 Tethely – „Téli álom”
21.50 Az iszlám hangja
21.55 Malicia – Olasz film (1973)
23.30 Aktualitások – 23.35 Sport – 23.45 Bevetés Manhattanben – 00.30 Hírek



November 14., hétfő

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 17.30 Az elveszett paradicsom nyomában (6) – 18.00 Lindenstrasse – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek – 20.15 Klinika – „Ez ellen nincs orvosság” – 21.00 Filmüjdonságok – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Teljesen élő és teljesen halott ez a Föld (4., befejező rész) – 23.35 Az eszmék határán – Maler, az irodalmár és Rudolf Höglger, a fotográfus – 00.20 Aktualitások

November 15., kedd

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 17.00 Iskolatévő – 17.30 Tájékoztató – 18.00 Superflip – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek – 20.15 Kviz 21 – 21.07 Külföldi tudósítás – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.15 Sport – 22.35 Club 2



November 16., szerda

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 17.00 Túl fiatal a tolszékhez – 17.30 Tájék és emberek – 18.00 Alpok-Adria magazin – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek – 20.15 Érvek – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 Tévéhíradó (2)
22.20 Hetvenéves köztársaság – Beszélgetés dr. Bruno Kreisky volt kancellárral
23.20 Éjszakai stúdió – 00.20 Aktualitások

November 17., csütörtök

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 17.15 Knoff Hoff Show (3) – 18.00 1-2-X – Labdarúgás, toéredmények – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek – 20.15 Hazai tudósítások – 21.00 A hatalom szorításában (2) – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.22 Club 2

November 18., péntek

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 16.45 Kiadó kastély (5) – 17.30 Népek mitosza (3) – 18.00 2 x 7 – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek – 20.15 A másik biedermeier – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Sport – 22.50 Művészeti érdekességek – 01.30 Hírek



November 19., szombat

12.50 Giasone – Francesco Cavalli barokkoperája
16.00 Magas ház – Parlamenti magazin – 17.00 A kedves család – 17.45 Én kinek kellek? – 18.00 Trailer – 18.30 Ausztria-kép vasárnap – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek
20.15 Szenzációs hír – Angol film Evelyn Waugh nyomán
22.15 Sport – 22.40 Lovasbemutató – 23.40 Ma éjjel: Kabaré (2) – 00.40 G.R.'s Rock Show – 01.40 A kalapács – 02.05 Hírek – 02.10 Ex Libris

November 20., vasárnap

09.00 Képzőművészet – 09.05 Ezer mestermű – 09.15 Katolikus istentisztelet – 10.00 A cserépkályhák

reneszánsza – 10.30 A muff – Marie Ebner-Eschenbach művének filmváltozata – 11.00 ORF-sztereo hangverseny – 12.30 Az íróasztalról – 13.00 Portréműsor Gerold Amann zeneszerzőről – 13.45 Három sziget a tengeren – 14.30 Sportdelután

17.15 Idősek klubja – 18.00 Mi – Különkiadás – 18.30 Ausztria-kép vasárnap – 18.55 Krisztus az időben – 19.00 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek – 20.15 EURO COP (2) 21.20 Zorro – Második fejezet – Amerikai film (1979)

23.25 Vigyázat, dinoszauruszok (Movers and shakers) – Amerikai film (1979), főszereplő: Walter Matthau
00.40 Aktualitások – 00.45 Sport – 00.55 Bevetés Manhattanben – 01.45 Hírek



November 21., hétfő

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 17.30 Az elveszett paradicsom nyomában (7) – 18.00 Lindenstrasse – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek – 20.15 Klinika – „Ingeny orvos” – 21.00 Filmüjdonságok – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Azért született, hogy lásson – Konrad Lorenz 85 éves – 23.05 Welszi filmlapok – 23.50 Aktualitások

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

November 22., kedd

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 17.00 Iskolatévő 17.30 Orientáció – 18.00 Papírsárkány – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek – 20.15 Csengő-bongó Ausztria – 21.07 Dokumentumműsor – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2



November 23., szerda

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 17.00 Túl fiatal a tolszékhez (4) – 17.30 Tájék és emberek – 18.00 Pan-optikum – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek
20.15 Thea – A filmet rendezte: Dominik Graf
22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Dokumentumműsor – 23.05 Sport – 00.05 Aktualitások



November 24., csütörtök

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 17.15 Madarak minden évszakra (3., befejező rész) – 18.00 1-2-X – Labdarúgás, toéredmények – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek – 20.15 Hazai tudósítások – 21.00 A hatalom szorításában (3., befejező rész) – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Amerika Kennedyre emlékezik, halálának 25. évfordulóján – 00.05 Hírek



November 25., péntek

16.00 Wurlitzer – Kivánságműsor – 16.45 Kiadó kastély (6., befejező rész) – 17.30 Népek mitosza (4) – 18.00 2 x 7 – 18.30 Körzeti műsor – 19.00 Tévéhíradó – 19.57 Kulturális hírek – 20.15 Fanny von Arnstein – 21.20 Aktualitások – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Sport – 22.50 Művészeti érdekességek – 01.15 Hírek

Változó grafikák

5 + 1 grafika Videoton TV Computerre

Írta: Kovács Katalin

Ezek a programok a TVC gyors, könnyen kezelhető grafikájának lehetőségeit használják fel látványos gépi műalkotások kirajzolásához. Érdekes őket beírni a gépbe, nemcsak azért, mert szokatlanul rövidek, hanem azért is, mert kis fáradsággal nagy esztétikai élményt szerezhetünk.

A „SOKSZÖGEK” című program szabályos sokszögeket készít, sőt még az átlókat is kirajzolja. Az „OP ART 1” segítségével magunk hozhatunk létre meglepően szép ábrákat. Az egyre csökkenő oldalhosszúságú négyzetek középpontját rajzolás közben az 1, 2, 3, 4 billentyűkkel mozgathatjuk ide-oda. Az „OP ART 2” ábráit a véletlen hozza létre, a variációk száma kicsit több, mint kilencmillió. Az „OP ART 3” egyszerűen csak szép, a „KALEIDOSZKÓP” nemkülönb. Mindkettő a SET STYLE és a SET MODE bravúros alkalmazásán alapul. A „PENTATON” a címben jelölt „plusz egy”, a grafika itt ugyanis nem túl érdekes, viszont a program zenél, mégpedig a pentaton skála hangjainak megszólaltatásával. A dallam szintén véletlenszerűen alakul, tehát elképzelhető, hogy itt-ott még élvezhető is lesz.

```
10 !*** SOKSZOGEK ***
20 GRAPHICS 2:CLS:SET BORDER 0
30 DIM A(20),B(20):FOR I=3 TO 20:FOR J=1 TO
  I:C=(J-1)*2*PI/I:A(J)=300*SIN(C)+500:B(J)
  )=300*COS(C)+500:NEXT J:CLS
40 FOR K=1 TO I-1:PLOT A(K),B(K):A(K+1),B(K
  +1):NEXT K:PLOT A(1),B(1):A(I),B(I)
50 FOR L=1 TO I:FOR M=1 TO I
60 PLOT A(L),B(L):A(M),B(M):NEXT M,L
70 FOR N=1 TO 402-20*I:NEXT N,I:GET:GRAPHIC
  S 4:END
80 !*** VEGE ***
```

```
10 !*** OP ART 1 ***
20 GRAPHICS 4:CLS:SET BORDER 0
30 P=0:Q=0:FOR I=0 TO 476 STEP 12:PLOT 991-
  I+Q,959-I+P;991-I+Q,I+P;32+I+Q,I+P;32+I+
  Q,959-I+P;991-I+Q,959-I+P:S$=INKEY$
40 IF S$="0" THEN Q=Q-8
50 IF S$="1" THEN Q=Q+8
60 IF S$="2" THEN P=P-8
70 IF S$="3" THEN P=P+8
80 FOR K=1 TO 155:NEXT K,I:GET:GRAPHICS 4:E
  ND
90 !*** VEGE ***
```

```
10 !*** OP ART 2 ***
20 GRAPHICS 2:RANDOMIZE:DIM A(11):FOR I=1 T
  O 10:A(I)=RND(5):NEXT I:FOR N=0 TO 200 S
  TEP 10:PLOT N*A(1),N*A(2);N*A(3),N*A(4);
  N*A(5),N*A(6);N*A(7),N*A(8)
```

```
30 PLOT 1023-N*A(1),N*A(2);1023-N*A(3),N*A(
  4);1023-N*A(5),N*A(6);1023-N*A(7),N*A(8)
40 PLOT 1023-N*A(1),959-N*A(2);1023-N*A(3),
  959-N*A(4);1023-N*A(5),959-N*A(6);1023-N
  *A(7),959-N*A(8)
50 PLOT N*A(1),959-N*A(2);N*A(3),959-N*A(4)
  ;N*A(5),959-N*A(6);N*A(7),959-N*A(8)
60 NEXT N:GET:RUN
70 !*** VEGE ***
```

```
10 !*** OP ART 3 ***
20 GRAPHICS 4:SET MODE 3:CLS:SET CHARACTER
  160,255,255,255,255,255,255,255,255,255,
  255:FOR I=2 TO 31 STEP 2:FOR J=2 TO 22 S
  TEP 2:PRINT AT J,I,CHR$(160):NEXT J,I
30 FOR I=0 TO 1023 STEP 12:PLOT I,0;312,280
  :NEXT:FOR I=0 TO 1023 STEP 12:PLOT I,959
  ;312,280:NEXT
40 FOR I=0 TO 959 STEP 12:PLOT 1023,I;312,2
  80:NEXT:FOR I=0 TO 959 STEP 12:PLOT 0,I;
  312,280:NEXT
50 FOR I=0 TO 1023 STEP 12:PLOT I,0;712,680
  :NEXT:FOR I=0 TO 1023 STEP 12:PLOT I,959
  ;712,680:NEXT
60 FOR I=0 TO 959 STEP 12:PLOT 1023,I;712,6
  80:NEXT:FOR I=0 TO 959 STEP 12:PLOT 0,I;
  712,680:NEXT:GOTO 30
70 !*** VEGE ***
```

```
10 !*** KALEIDOSZKOP ***
20 GRAPHICS 4
30 FOR J=2 TO 14 STEP 2:FOR I=0
  TO 959 STEP 4:SET STYLE J:PLOT I+30,0;0,
  I,I+30,959;1023,I:NEXT I
40 FOR I=0 TO 959 STEP 4:SET STYLE J+1:PLOT
  I+30,959;0,I,I+30,0;1023,I:NEXT I,J:CLS
  :GOTO 20
50 !*** END ***
```

```
10 !*** PENTATON ***
20 RANDOMIZE:GRAPHICS 4:SET PALETTE 0,0,0,0
  :SET PAPER 1:CLS:SET INK 3:PLOT 0,380;50
  0,380;250,0,450,0;700,380;1023,380
30 PLOT 0,0,PAINT,1023,0,PAINT:SET INK 2:PL
  OT 0,580;500,580;250,959,450,959;700,580
  ;1023,580,0,959,PAINT,1023,959,PAINT
40 SET INK 0:PRINT AT 14,2,"PENTATON":SET P
  ALETTE 1,84,80,5:DIM B(6):DIM C(6)
50 DATA 3349,3431,3503,3598,3652,3723,3723,
  3763,3800,3847,3874,3909
60 FOR I=1 TO 6:READ B(I):NEXT:FOR I=1 TO 6
  :READ C(I):NEXT
70 U=RND(6)+1:SOUND;PITCH B(U),DURATION 10:
  IF U=6 THEN 90
80 GOTO 70
90 U=RND(6)+1:SOUND;PITCH C(U),DURATION 10:
  IF U=1 THEN 70
100 GOTO 90
110 !*** VEGE ***
```

Mozdony és Vonatzaj

Kezdők részére egyszerű grafikai és zenei alkalmazás PLUS/4-re

Írta: Pethes Endre

A Mozdony című program egy lokomotívot rajzol, amely pöfög és sípol. Bemutatja a DRAW, a CIRCLE, a BOX, a PAINT, a SSHAPE, a GSHAPE utasítások használatát és a hanggenerálás módját.

Aki a vonat hangját még élethűbben akarja hallani, az próbálja ki a Vonatzaj című programot. Próbálkozzon meg a két program „kombinálásával” is!

MOZDONY

```

10 GRAPHIC 1,1:COLOR 0,2,7:COLOR 1,14 <F7
  ,2
20 DRAW ,1,109 TO 319,109:DRAW ,1,110 <57
  TO 319,110:DRAW ,1,111 TO 319,111
30 CIRCLE ,4,4,4:CIRCLE ,18,4,4:DRAW <42
  ,1,4 TO 18,8:DRAW ,1,4 TO 8,4:DRAW
  ,18,1 TO 18,8
40 CIRCLE ,32,4,4:CIRCLE ,46,4,4:DRAW <51
  ,32,1 TO 50,4:DRAW ,32,1 TO 32,8:
  DRAW ,42,4 TO 50,4
50 BOX ,85,90,97,106,,1 <2F
60 BOX ,95,75,150,98,,1:BOX ,120,68,1 <06
  30,75,,1
70 DRAW ,98,75 TO 95,60 TO 98,57 TO 1 <E9
  04,57 TO 107,60 TO 104,75:PAINT ,9
  8,65
80 DRAW ,150,98 TO 170,98 TO 170,80 T <7B
  O 160,80 TO 160,62 TO 170,62 TO 17
  0,58 TO 150,58 TO 150,98
90 BOX ,152,64,158,80:PAINT ,155,95 <4B
100 CIRCLE ,135,100,8:CIRCLE ,135,100, <9B
  6
110 CIRCLE ,155,100,8:CIRCLE ,155,100, <71
  6
120 PAINT ,135,102:PAINT ,155,102 <AF
130 SSHAPE A$,0,0,22,8:SSHAPE B$,27,0, <C4
  51,8
140 SSHAPE C$,1,109,4,110:SSHAPE D$,1, <0D
  100,4,102
150 SSHAPE T$,60,0,112,8 <E0

```

```

160 GSHAPE T$,0,0:GOSUB 250 <A6
170 GSHAPE A$,100,100 <BD
180 GSHAPE C$,81,102:GOSUB 250 <3E
190 GSHAPE B$,100,100:GSHAPE D$,81,102 <DB
  :GOSUB 250:A=0
200 VOL 7:J=2.75:M=J+10 <87
210 SOUND 3,860-M,M/5:FOR K=1 TO 40:NE <7E
  XT
220 SOUND 3,860-M,M/5 <32
230 F=INT(10*RND(1))+1:IF F=2 THEN 240 <1D
  :ELSE 170
240 SOUND 2,900,18:GOTO 170 <BB
250 CHAR ,A,14,"[C=/V][2SPC][C=/V][2SP <8D
  C][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2
  SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V]
  [2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/
  V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC]"
260 CHAR 0,A,14,"[C=/V][2SPC][C=/V][2S <F2
  PC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][
  2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V
  ][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC][C=
  /V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC]"
270 CHAR ,A,14," [C=/V][2SPC][C=/V][2S <00
  PC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][
  2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V
  ][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC][C=
  /V][2SPC][C=/V][2SPC][C=/V][2SPC]"
  :A=A+1:RETURN

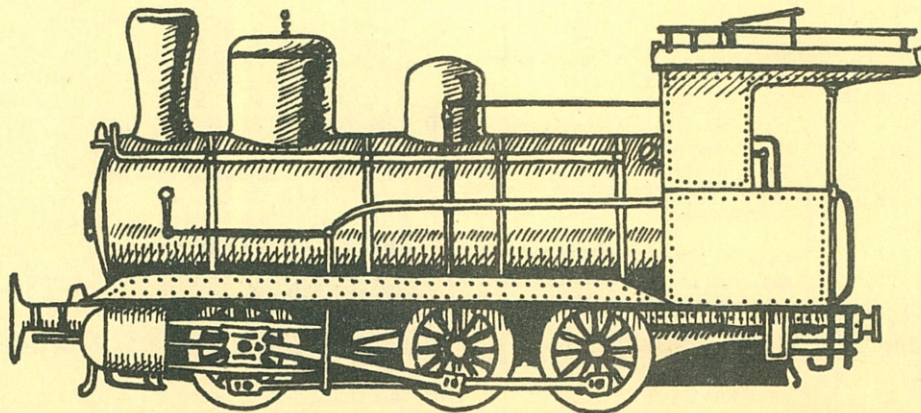
```

VONATZAJ

```

10 VOL 7 <A9
20 B=INT(100*RND(1))+20 <84
30 FOR L=1 TO B <62
40 R=7.95 <C0
50 T=R+12 <23
60 SOUND 3,860-T,T/3 <79
70 FOR K=1 TO 5*T:NEXT <AF
80 NEXT <09
90 SOUND 1,900,60 <50
100 GOTO 20 <68

```



Egyszólamú zene

Könnyített módszer dallamok programozására Plus/4-en és C-16-on

Írta: Pethes Endre

Gépeljük be a programot, majd mentsük diszkre vagy kazettára. Futtatáskor J. S. Bach Parasztkantáta című művének dallamát hallhatjuk mintaként.

Ha valamilyen más dallamot kívánunk beírni, akkor a következő módon járunk el:

– a 20. sorba az n változó értékeként írjuk be, hogy hány hangból áll a dallam

– az 1000-tól számozott DATA sorokba kell az egyes hangoknak megfelelő, vesszőkkel elválasztott 3–3 kulcszámot beírni. Ezek a következők:

1) *A hang neve:* a hangokat a szokásos betűkkel (c, d, e, f, g, a, b, c) jelöljük (a b betű a magyar jelölés szerinti h-nak felel meg). Az oktáv a 0, 1, 2 számokkal módosítható. A félhangokat mindig az egészhangok emelésével állítjuk elő úgy, hogy a megfelelő egészhangot idézőjelek

között nagybetűvel írjuk, az oktávot is megjelölve. Például a normál a hang jele: a1. Az aisz jele: "A1".

2) *A hang hossza:* az időtartamot betűkkel jelöljük:

e = egészhang

pf = pontozott fél

f = fél

pn = pontozott negyed

Például a negyedhang hosszúságú felső c-t így írjuk: c2, n.

3) *Szünet:* a harmadik jel a szünetet jelöli. Egymás után következő nem azonos hangok közé nem kell szünet, ennek jele: 0. Az egymás utáni azonos hangok azonban összefolynának, itt a szünet jele: 1; a program kiszámítja a különböző hosszúságú hangok után szükséges szünetidőt. A kotta szünetjeleit számokkal adhatjuk meg, és tapasztalati úton állíthatjuk be.

```

10 PRINT "[CLR]":PRINT CHR$(14)      <8D
20 VOL 8:L=96:N=74                    <4F
30 FOR I=1 TO N:READ A$,B$,E          <0D
40 IF A$="C0" THEN A=169              <C1
50 IF A$="[SH/C]0" THEN A=217         <67
60 IF A$="D0" THEN A=262              <2E
70 IF A$="[SH/D]0" THEN A=305         <C0
80 IF A$="E0" THEN A=345              <82
90 IF A$="F0" THEN A=383              <06
100 IF A$="[SH/F]0" THEN A=419        <52
110 IF A$="G0" THEN A=453             <03
120 IF A$="[SH/G]0" THEN A=485        <34
130 IF A$="A0" THEN A=516             <1D
140 IF A$="[SH/A]0" THEN A=544        <93
150 IF A$="B0" THEN A=571             <32
160 IF A$="C1" THEN A=596             <1F
170 IF A$="[SH/C]1" THEN A=620        <6E
180 IF A$="D1" THEN A=643             <F6
190 IF A$="[SH/D]1" THEN A=664        <99
200 IF A$="E1" THEN A=685             <4D
210 IF A$="F1" THEN A=704            <06
220 IF A$="[SH/F]1" THEN A=722        <B5
230 IF A$="G1" THEN A=739            <A2
240 IF A$="[SH/G]1" THEN A=755        <6C
250 IF A$="A1" THEN A=770            <AB
260 IF A$="[SH/A]1" THEN A=784        <C3
270 IF A$="B1" THEN A=798            <94
280 IF A$="C2" THEN A=810            <C5
290 IF A$="[SH/C]2" THEN A=822        <F8
300 IF A$="D2" THEN A=834            <3C
310 IF A$="[SH/D]2" THEN A=844        <92
320 IF A$="E2" THEN A=854            <80
330 IF A$="F2" THEN A=864            <E5
340 IF A$="[SH/F]2" THEN A=873        <84
350 IF B$="E" THEN C=L                <07
360 IF B$="PF" THEN C=L/1.5           <F1
370 IF B$="F" THEN C=L/2              <0D
380 IF B$="PN" THEN C=L/3             <A7
390 IF B$="N" THEN C=L/4              <74
400 IF B$="PY" THEN C=L/6             <7C
410 IF B$="Y" THEN C=L/8             <30
420 IF B$="T" THEN C=L/16            <AC

```

```

430 SOUND 1,A,C                       <5B
440 IF E=0 THEN H=0                   <04
450 IF E=1 AND B$="E" THEN H=15*C    <E7
460 IF E=1 AND B$="PF" THEN H=14*C   <57
470 IF E=1 AND B$="F" THEN H=13*C    <04
480 IF E=1 AND B$="PN" THEN H=12*C   <1E
490 IF E=1 AND B$="N" THEN H=9*C     <C5
500 IF E=1 AND B$="PY" THEN H=8*C    <F2
510 IF E=1 AND B$="Y" THEN H=7*C     <7C
520 IF E=1 AND B$="T" THEN H=6*C     <36
530 IF E>2 THEN H=E                  <92
540 FOR K=1 TO H:NEXT I               <B7
550 RESTORE :GOTO 20                 <5B
1000 DATA D1,Y,0,E1,Y,0,"[SH/F]1",N,1," <87
      [SH/F]1",N,1,"[SH/F]1",N,0,G1,Y,0,
      "[SH/F]1",Y,0
1010 DATA E1,N,1,E1,N,1,E1,N,1,"[SH/F]1 <7A
      ",N,0,G1,N,0,"[SH/F]1",Y,0,E1,Y,0,
      "[SH/F]1",N,0,E1,Y,0
1020 DATA D1,Y,1,D1,PF,1            <CF
1030 DATA D1,Y,0,E1,Y,0,"[SH/F]1",N,1," <A9
      [SH/F]1",N,1,"[SH/F]1",N,1,G1,Y,0,
      "[SH/F]1",Y,0,E1,N,1,E1,N,1,E1,N,0
1040 DATA "[SH/F]1",N,0,G1,N,0,"[SH/F]1 <CD
      ",Y,0,E1,Y,0,"[SH/F]1",N,0,E1,Y,0,
      D1,Y,1,D1,PF,1
1050 REM IM ELJOTTUNK...             <A8
1060 DATA A1,N,0,D2,N,0,A1,N,1,A1,N,1,A <83
      1,N,1,B1,N,0,A1,N,1,A1,N,1,A1,N,1,
      A1,N,1
1070 DATA G1,Y,0,A1,Y,0,B1,Y,0,A1,Y,0,G <1A
      1,Y,0,"[SH/F]1",Y,0,E1,PF,1
1080 REM SZIVEBEN,MINT...           <51
1090 DATA D1,Y,0,E1,Y,0,"[SH/F]1",N,1," <B7
      [SH/F]1",Y,0,E1,Y,0,"[SH/F]1",Y,0,
      E1,Y,0,"[SH/F]1",Y,0,D1,Y,0
1100 DATA E1,N,1,E1,Y,0,"[SH/F]1",Y,0,E <36
      1,N,0,"[SH/F]1",N,0,G1,N,0,"[SH/F]
      1",Y,0,E1,Y,0
1110 DATA "[SH/F]1",N,0,E1,Y,0,D1,Y,1,D <F1
      1,PF,1500

```

Videolista

Katalógusprogram videofilmek tárolásához

Írta: ifj. Vitár Zoltán és Szabó Zoltán

Ez a program a video-tulajdonosok számára hasznos segédeszköz: megszerezhetjük vele kazettatárunkat. Futtatáskor a program a menüvel jelentkezik be, itt a következő lehetőségek közül választhatunk:

- adatbevitel
- törlés
- kivitel floppyra
- behozatal floppyról
- feldolgozás

Az „adatbevitel”-t választva kazettánként egy vagy két filmcímet írhatunk be, megjelölve a videofilm nyelvét. Az így kialakított katalógus diszken is tárolható, és onnét újra visszahívható.

A „feldolgozás” tételt választva lehetőségünk nyílik a kazettatár listájának kinyomtatására, valamint az egyes kazetták tartalmát sorszám, név, illetve névkulcs szerint is lehívhatjuk. (A névkulcs olyan betűkombinációt jelent, amelyet a kazettán levő film neve tartalmaz.) A menühöz a „0” billentyű lenyomásával térhetünk vissza.

A program C-64-es gépre készült.

```

1 PRINT "[CLR]":POKE 53280,0:POKE 53 <D0
  281,0:POKE 646,1
2 PRINT "[11DOWN][14RIGHT]VIDEO LIST <BB
  A"
3 PRINT "[15RIGHT][9DOWN](C) IFJ.VIT <BF
  AR Z.-SZABO Z.
8 FOR X=1 TO 2000:NEXT <A4
9 DIM SO(1000),NE$(1000),TE$(1000),T <D3
  I$(1000),NI$(1000)
10 POKE 53280,6:POKE 53281,6:POKE 646 <38
  ,1
20 PRINT "[CLR][2DOWN][15RIGHT]MENU" <FB
30 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]1.ADA <05
  TBEVITEL"
40 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]2.TOR <EE
  LES"
50 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]3.BEH <FA
  OZATAL FLOPPYROL"
52 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]4.KIV <6E
  ITEL FLOPPYRA"
54 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]5.FEL <35
  DOLGOZAS"
56 PRINT "[2DOWN][3RIGHT][RVSON]6.VEG <02
  E"
60 INPUT "[2DOWN][3RIGHT]KEREM VALASS <6D
  ZON";I%
70 ON I%GOTO 100,210,610,710,280,1000 <9F
  0
100 PRINT "[CLR][RVSON][2DOWN][12RIGHT <A1
  JADATBEVITEL"
120 INPUT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]SORSZ <C3
  AM";J
125 IF J=0 THEN 10 <08
130 GOSUB 1000 <C9

```

```

135 IF V=1 THEN 120 <FF
140 IF SO(J)>0 THEN PRINT "[RVSON][2DO <42
  WN][3RIGHT]FOGLALT SORSZAM!":GOTO
  120
150 SO(J)=J <2D
160 GOSUB 2000 <9A
170 GOSUB 5000 <0F
180 TE$(J)=D$:D$="" <B5
190 NE$(J)=A$:A$="" <00
192 TI$(J)=M$:M$="" <1A
195 NI$(J)=J$:J$="" :GOTO 100 <6B
210 PRINT "[RVSON][CLR][2DOWN][15RIGHT <BE
  ]TORLES"
220 INPUT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]TORLE <1C
  NDO SOR SZAMA";J
230 IF J=0 THEN 10 <DE
240 GOSUB 1000 <DE
245 IF V=1 THEN 220 <E7
250 GOSUB 3000 <E0
255 IF V=1 THEN 220 <E7
260 SO(J)=0:NE$(J)="":TE$(J)="":NI$(J) <04
  ="":TI$(J)="":PRINT J"[RVSON]SZAMU
  SOR TOROLVE!"
265 FOR K=0 TO 2000:NEXT :GOTO 210 <34
280 PRINT "[CLR][RVSON][2DOWN][10RIGHT <BA
  ]FELDOLGOZASI MENU"
290 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]1.LIS <04
  TA NYOMTATON"
300 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]2.HIV <B0
  AS SORSZAM SZERINT"
310 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]3.HIV <E8
  AS NEV SZERINT"
314 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]4.KIG <8E
  YUJTES NEVKULCS SZERINT"
320 INPUT "[2DOWN][3RIGHT]KEREM VALASS <9B
  ZON";I%
330 ON I%GOTO 340,400,455,6005 <C5
335 GOTO 10 <E8
340 POKE 53280,6:POKE 53281,6:PRINT "[ <CA
  CLR][RVSON][2DOWN][8RIGHT]KIGYUJTE
  S NYOMTATON"
341 I=1:OPEN 4,4 <67
342 PRINT# 4,CHR$(14)CHR$(16)"30VIDEO <1B
  LISTA"CHR$(15):PRINT# 4
344 PRINT# 4,CHR$(14)CHR$(16)"10SORSA <1D
  MI9SPC]NEV[8SPC]NYELV"CHR$(15):PRI
  NT# 4
345 IF I>1000 THEN I=I-1:GOTO 390 <A1
350 IF SO(I)=0 THEN I=I+1:GOTO 345 <FF
360 PRINT# 4,CHR$(16)"15"SO(I)CHR$(16) <63
  "42"NE$(I)CHR$(16)"64"TE$(I)
365 PRINT# 4,CHR$(16)"42"NI$(I)CHR$(16) <AF
  )"64"TI$(I)
370 I=I+1:IF I>1000 THEN 390 <CD
380 GOTO 350 <2C
390 PRINT# 4:PRINT# 4:CLOSE 4:GOTO 280 <E8
400 PRINT "[CLR]" <87
410 INPUT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]SORSZ <ED
  AM";J
420 IF J=0 THEN 280 <D1
430 GOSUB 1000 <EA

```

```

435 IF V=1 THEN 410 <53
440 GOSUB 3000 <8C
445 IF V=1 THEN 410 <92
450 PRINT SO(J)"[3RIGHT]"NE$(J)"[3RIGH <C7
T]"TE$(J)"[3RIGHT]"
453 PRINT "[6RIGHT]"NI$(J)"[3RIGHT]"TI <A4
$(J)"[3RIGHT]":GOTO 410
455 PRINT "[CLR]" <8A
460 INPUT "[2DOWN][3RIGHT][RVSON]FILMN <E7
EV(MAX.20 CH)";A$
465 IF A$="" THEN 280 <48
470 FOR I=1 TO 1000 <E0
480 IF NE$(I)=A$ THEN 510 <4F
485 IF NI$(I)=A$ THEN 515 <46
490 NEXT I:PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGH <56
T]NINCS ILYEN FILMNEV":GOTO 460
510 PRINT I"[3RIGHT]"NE$(I)"[3RIGHT]"T <A6
E$(I):GOTO 530
515 PRINT I"[3RIGHT]"NI$(I)"[3RIGHT]"T <B1
I$(I)
530 GOTO 460 <46
610 PRINT "[CLR][RVSON][2DOWN][9RIGHT] <B4
TURELEM,DOLGOZOM!"
615 PRINT "[RVSON][2DOWN][5RIGHT]ADATB <15
EHOZATAL KB. 1 PERC"
620 OPEN 15,8,15:OPEN 2,8,2,"NEVSOR,S, <E2
R":GOSUB 4000
630 FOR I=1 TO 1000 <4B
640 INPUT# 2,SO(I),NE$(I),TE$(I),NI$(I <B7
),TI$(I)
650 NEXT I:CLOSE 2:CLOSE 15:GOTO 10 <E8
710 PRINT "[RVSON][CLR][2DOWN][9RIGHT] <CA
TURELEM,DOLGOZOM!"
715 PRINT "[RVSON][2DOWN][7RIGHT]ADATK <CC
IVITEL KB. 1 PERC"
720 OPEN 15,8,15:OPEN 2,8,2,"@:NEVSOR, <B3
S,W":GOSUB 4000
730 FOR I=1 TO 1000 <01
740 PRINT# 2,SO(I)CHR$(13)NE$(I)CHR$(1 <CD
3)TE$(I)CHR$(13)NI$(I)CHR$(13)TI$(
I)
750 NEXT I:CLOSE 2:CLOSE 15:GOTO 10 <A2
1000 IF J<0 OR J>1000 THEN PRINT "[RVSO <BF
N][2DOWN][3RIGHT]HIBAS SORSZAM":V=
1:RETURN
1010 V=0:RETURN <D8
2000 INPUT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]NEV(M <A0
AX.40 CH)";A$
2010 IF A$="" THEN PRINT "[2DOWN][3RIGH <98
T][RVSON]NEVET NEM ADOTT":GOTO 200
0
2020 IF LEN(A$)>40 THEN PRINT "[RVSON][ <B0
2DOWN][3RIGHT]HOSSZU NEVET ADOTT":
A$="" :GOTO 2000
2021 INPUT "[RVSON][3RIGHT]TOVABBI FILM <67
(I/N)";H$
2022 IF H$="I" THEN FU=1:GOTO 2024 <A2
2023 IF H$="N" THEN FU=0:GOTO 2030 <A5
2024 INPUT "[RVSON][3RIGHT]NEV";J$ <2B
2025 IF J$="" THEN PRINT "[2DOWN][3RIGH <93
T][RVSON]NEVET NEM ADOTT:GOTO2024
2026 IF LEN(J$)>20 THEN PRINT "[RVSON][ <EF
2DOWN][3RIGHT]HOSSZU NEVET ADOTT":
J$="" :GOTO 2024
2030 RETURN <4E
3000 IF SO(J)=0 THEN PRINT "[RVSON][2D <F0
WN][3RIGHT]NEM ELO ADATSOR":V=1:RE
TURN
3010 V=0:RETURN <75
4000 INPUT# 15,EN,EM$,ET,ES <20
4010 IF EN>1 THEN 4030 <5A
4020 RETURN <7A
4040 PRINT "[CLR][RVSON][2DOWN][11RIGHT <21
]HIBA A LEMEZEN:"
4050 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]EN,EM <C7
$,ET,ES
4060 PRINT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]FELIR <92
AT ELTUNTETESE BARMELY GOMBBAL!"
4070 GET X$:IF X$="" THEN 4070 <5B
4080 CLOSE 2:CLOSE 15:GOTO 10 <F6
5000 INPUT "[RVSON][2DOWN][3RIGHT]NYELV <7B
E(MAX.12CH)";D$
5010 IF D$="" THEN PRINT "[RVSON][2DOWN <BD
][3RIGHT]NYELVET NEM ADOTT":GOTO 5
000
5020 IF LEN(D$)>12 THEN PRINT "[RVSON][ <CE
2DOWN][3RIGHT]HOSSZU NYELVET ADOTT
":D$="" :GOTO 5000
5021 IF FU=1 THEN INPUT "[RVSON][3RIGHT <92
]TOVABBI ADAT";E$
5022 IF E$="I" THEN GOTO 5024 <12
5023 IF E$="N" THEN GOTO 5030 <23
5024 IF FU=0 THEN RETURN <E8
5025 INPUT "[RVSON][3RIGHT]NYELVE";M$:I <35
F M$="" THEN PRINT "[RVSON][2DOWN]
[3RIGHT]NYELVET NEM ADOTT":GOTO 50
24
5026 IF LEN(M$)>12 THEN PRINT "[RVSON][ <6E
2DOWN][3RIGHT]HOSSZU NYELVET ADOTT
":M$="" :GOTO 5024
5030 RETURN <D8
6005 PRINT "[CLR][RVSON][2DOWN][3RIGHT] <10
NEVKULCS:";:INPUT KU$:KU=LEN(KU$)
6010 IF KU>20 THEN PRINT "[RVSON][2DOWN <7C
][3RIGHT]HOSSZU KULCSOT ADOTT":FOR
T=1 TO 2000:NEXT :KU$="" :GOTO 60
6020 IF KU$="" THEN PRINT "[RVSON][2DOW <7C
N][3RIGHT]NEM ADOTT KULCSOT":FOR T
=1 TO 2000:NEXT :GOTO 6000
6030 IF KU$="0" THEN 280 <B5
6040 V=0:OPEN 4,4 <05
6050 PRINT# 4,CHR$(16)"10"KU$;SZERINT K <4C
IGYUJTVE:"
6060 PRINT# 4 <53
6070 FOR I=1 TO 1000 <08
6080 IF SO(I)=0 THEN 6150 <0E
6090 NE=LEN(NE$(I)) <2F
6095 NI=LEN(NI$(I)) <A0
6100 H=NE-KU+1:IF H<1 THEN 6140 <5E
6105 H=NI-KU+1:IF H<1 THEN 6140 <0B
6110 FOR J=1 TO H <6A
6120 IF KU$=MID$(NE$(I),J,KU) THEN V=1: <4D
GOTO 6200
6125 IF KU$=MID$(NI$(I),J,KU) THEN V=1: <A0
GOTO 6205
6130 NEXT J <D8
6140 NEXT I <98
6150 IF V=0 THEN PRINT "[RVSON][2DOWN][ <CD
3RIGHT]EREDMENYTELEN KERESES"
6155 PRINT# 4:PRINT# 4: <52
6160 FOR I=0 TO 2000:NEXT I:CLOSE 4:GOT <9E
0 6005
6200 PRINT I"[3RIGHT]"NE$(I)"[3RIGHT]"T <A9
E$(I):GOTO 6210
6205 PRINT I"[3RIGHT]"NI$(I)"[3RIGHT]"T <64
I$(I)
6210 PRINT# 4,SO(I)CHR$(16)"10"NE$(I)CH <CC
R$(16)"35"TE$(I)
6220 GOTO 6140 <3A
7005 PRINT "[CLR][RVSON][2DOWN][3RIGHT] <4E
KULCS:";:INPUT KU$:KU=LEN(KU$)
7010 IF KU>12 THEN PRINT "[RVSON][2DOWN <0B
][3RIGHT]HOSSZU KULCSOT ADOTT":FOR
T=1 TO 2000:NEXT :KU$="" :GOTO
7020 IF KU$="" THEN PRINT "[RVSON][2DOW <7B
N][3RIGHT]NEM ADOTT KULCSOT":FOR I
=1 TO 2000:NEXT :GOTO 7000
7030 IF KU$="VEGE" THEN 270 <38
7040 V=0:OPEN 4,4 <57
7050 PRINT# 4,CHR$(16)"10"KU$;SZERINT K <7E
IGYUJTVE:"

```

```

7060 PRINT# 4 <A2
7070 FOR I=1 TO 1000 <F9
7080 IF SO(I)=0 THEN 7140 <7C
7090 TE=LEN(TE$(I)) <C5
7100 H=TE-KU+1:IF H<1 THEN 7140 <6B
7110 FOR J=1 TO H <B4
7120 IF KU$=MID$(TE$(I),J,KU) THEN V=1: <82
      GOTO 7200PRINT# 4,SO(I)CHR$(16)"10
      "NE$(I)CHR$(16)
7130 NEXT J <AB
7140 NEXT I <EE
7150 IF V=0 THEN PRINT "[RVSON][2DOWN][ <9E
      3RIGHT]EREDMENYTELEN KERESÉS"
7155 PRINT# 4:PRINT# 4: <00
7160 FOR I=1 TO 3000:NEXT I:CLOSE 4:GOT <97
      0 7000
7200 PRINT I"[3RIGHT]"NE$(I)"[3RIGHT]"T <5D
      E$(I)
7210 PRINT# 4,SO(I)CHR$(16)"10"NE$(I)CH <13
      R$(16)"35"TE$(I)
7220 GOTO 7140 <55
10000 END <EE

```

TÁBLAZAT A SZÖGLETES ZÁRÓJELEK ALKALMAZÁSÁHOZ:

Jele	értelme	jele	értelme
[DOWN]	crsr le	[WHT]	ctrl+2
[UP]	crsr fel	[RED]	ctrl+3
[RIGHT]	crsr jobbra	[CYN]	ctrl+4
[LEFT]	crsr balra	[PUR]	ctrl+5
[HOME]	clr/home	[GRN]	ctrl+6
[CLR]	shift+clr/home	[BLU]	ctrl+7
[DEL]	inst/del	[YEL]	ctrl+8
[INST]	shift+inst/del	[RVSON]	ctrl+9
[SPC]	szóköz	[RVSOFF]	ctrl+0
[SH/SPC]	shift+szóköz	[F1 - F8]	funkció-bill.
[SH/bill.]	grafikus jelek	----- C-16 & Plus/4 -----	
[C=/bill.]	grafikus jelek	[FLASH-ON]	villogás be
[BLK]	ctrl+l	[FLASH-OFF]	villogás ki

Commodore 64 BASIC ELLENŐR

A lapunkban közölt Commodore BASIC programokban minden sort ellenőrző számmal látunk el. Ennek segítségével olvasóink ellenőrizhetik, hogy a programsort hibátlanul gépelték-e be:

– Gépeljük be a BASIC ellenőr programot, mentsük ki, majd RUN-nal indítsuk el.

– Ezután hozzáfoghatunk a kívánt program begépeléséhez. Amikor az egyes programsorok begépelése után a RETURN-t lenyomjuk, a képernyő bal sarkában inverz mezőben megjelenik egy kétjegyű hexadecimális szám. Ha ez megegyezik a lapban közölt, a programsor után álló ellenőrző számmal, a beírás hibátlan.

– Ha a szám *nem* egyezik meg az ellenőrző számmal, akkor keresse meg a hibát, majd vigye vissza a kurzort, és javítson. A RETURN lenyomása után most már a helyes ellenőrző számnak kell megjelennie a képernyőn.

A grafikai és vezérlő karaktereket a programlistában szögletes zárójelben lévő betűkombinációkkal helyettesítjük, melyeket a lap alján látható táblázat tartalmaz. Ezeket értelemszerűen gépelje be, például:

- (2SPC) – nyomja le a szóközt kétszer
- (5DOWN) – ötször „kurzor lefelé”

Következő számunkban az ellenőrző program C-16-os és Plus/4-es változatát fogjuk közölni.

```

100 DATA 78,A9,0D,8D,04,03,A9,C0,8D,05,03,58,1048
110 DATA 60,A5,14,85,A7,A5,15,85,A8,A9,00,8D,1378
120 DATA 00,FF,A2,1F,B5,C7,9D,A7,C0,CA,10,FB,1810
130 DATA A9,13,20,D2,FF,A9,12,20,D2,FF,A0,00,1529
140 DATA 84,B4,84,B0,88,E6,B4,C8,B9,00,02,F0,1793
150 DATA 2E,C9,22,D0,08,48,A5,B0,49,FF,85,B0,1547
160 DATA 68,48,C9,20,D0,07,A5,B0,D0,03,68,D0,1488
170 DATA E2,68,A6,B4,18,A5,A7,79,00,02,85,A7,1455
180 DATA A5,A8,69,00,85,A8,CA,D0,EF,F0,CA,A5,1995
190 DATA A7,45,A8,48,29,0F,A8,B9,97,C0,20,D2,1470
200 DATA FF,68,4A,4A,4A,4A,A8,B9,97,C0,20,D2,1593
210 DATA FF,A2,1F,BD,A7,C0,95,C7,CA,10,F8,A9,1979
220 DATA 92,20,D2,FF,4C,7C,A5,30,31,32,33,34,1258
230 DATA 35,36,37,38,39,41,42,43,44,45,46,00,680
240 Z=100:PRINT "[CLR]"
250 JS="OK!":RS="HIBASI"
260 FOR I=1 TO 168
270 READ X$
280 A$=LEFT$(X$,1)
290 X1=ASC(A$)-48:IF A$>"9" THEN X1=X1-7
300 A$=RIGHT$(X$,1)
310 X2=ASC(A$)-48:IF A$>"9" THEN X2=X2-7
320 X=X1*16+X2
330 POKE 49151+I,X:S=S+X:IF I/12=INT(I/12) THEN
      GOSUB 390
340 NEXT
350 PRINT "[CLR][RVSON]"TAB(13)"COMMODORE[2SPC]64"
360 PRINT TAB(15)"ELLENORZO"
370 PRINT TAB(12)"MIKROVILAG/1988"
380 SYS 49152:NEW
390 PRINT "DATA-SOR:":READ X:IF X=S THEN S=0:
      PRINT Z;JS:Z=Z+10:RETURN
400 PRINT Z;RS

```



COMPUTER

Sokszorosítson!
OLIVETTI 7005 típusú
fénymásolóval
ár: 129 920 forint

Bővítsen!
ST 251 40 megabájtos WINCHESTERREL
ár: 78 400,— forint

Kínálunk tovább: PC/XT, AT részegységet, valamint kívánt konfigurációjú komplett gépeket.

Boltjaink:

- 1. sz. bolt: Budapest VIII., József körút 17. Telefon: 139-271.
- 66. sz. bolt: Budapest VII., Tanács körút 3/c. Telefon: 427-776
- 69. sz. bolt: Budapest VII., Majakovszkij utca 35–37. Telefon: 422-304.
- 100. sz. bolt: Budapest VIII., Baross utca 4. Telefon: 341-973.
- 140. sz. bolt: Budapest V., Bécsi utca 1–3. Telefon: 172-138.
- 66/M sz. bolt: Budapest XII., Alkotás utca 12. Telefon: 564-365.
- Központ: Budapest IX., Kinizsi utca 12. Telefon: 177-732.



COMPUTER



ARCHIMEDES CSAK KERESTE,
MI KÍNÁLJUK ÖNÖKNEK:

EGY BIZTOS PONT:

„ALBA DATA”

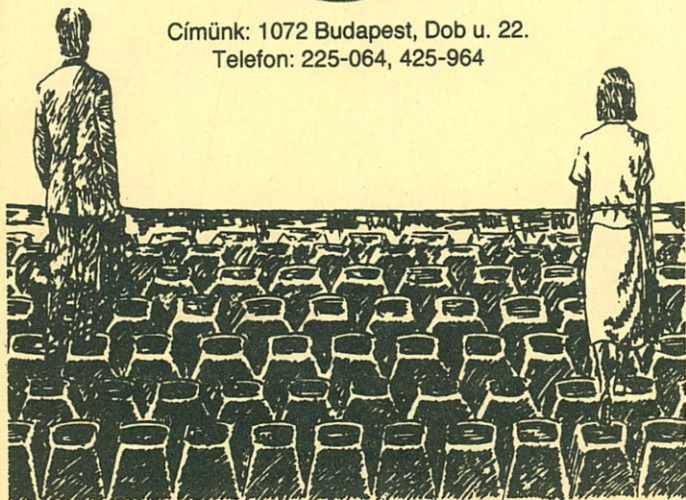
IBM PC/XT-kompatibilis számítógépek 130 000 Ft-tól
IBM PC/AT-kompatibilis számítógépek 210 000 Ft-tól
számítógépes perifériák nagy választékban:

- 20, 40, 60 MB-os streamerek,
- 40, 80, 120 MB-os winchesterek,
- nyomtatók,
- memóriabővítő-kártyák,
- hálózati elemek (ARCNET-kártyák, HUB-ok),
- plotterek,
- scannerek,
- színes monitorok,
- szünetmentes tápegységek.

Kiváló minőségű termékeinkre telepítést és
előnyös feltételű garanciát is vállalunk. Lízings
lehetőségek.



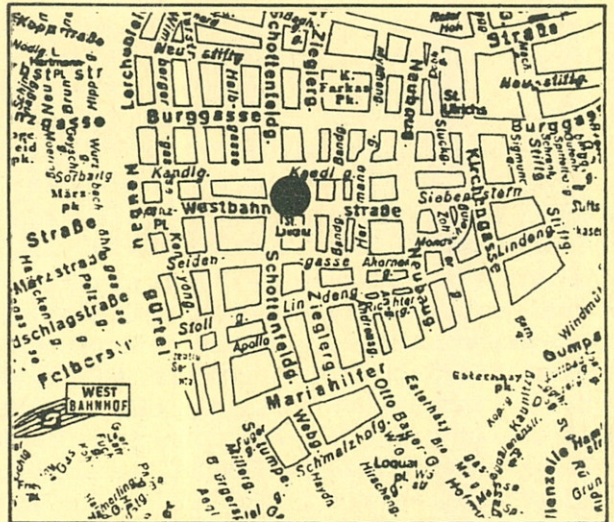
Címünk: 1072 Budapest, Dob u. 22.
Telefon: 225-064, 425-964




society

WRANY und CO. GmbH

Zieglergasse 39, A-1070 Wien
Tel.: 00-43-222-93 44 12, -93 44 56



SOCIETY
— **Bevásárlóközpont**
Kellemes vásárlás

A „SOCIETY” név garancia a komoly vásárlásoknál: a Vevő barátságos, egyéni kiszolgálását jelenti kellemes atmoszférában. Bevásárlóközpontunkban 700 m² területen több csoportban árusítjuk az Ön számára érdekes termékeket!

Kínálatunk többek között:

Vezető gyártók elektronikai készülékei

Televíziók
Videomagnetofonok
Hi-Fi berendezések
Autórádiók
Sétálómagnók, stb.

AUDIOTON
UNISEF
SHERWOOD
SANKEI
És más típusok

Bevásárlóközpontunk másik egységében a magyar vevők által kedvelt aranyékszereket kínáljuk 14 karátos minőségben, kedvező áron, bő választékban!

Kozmetikai cikkek. AL-VO-RA-DA kávé.
... és sok más áru!

Az éppen nem kapható árut szívesen
beszerezzük ... és gyorsan!

Workbench

Az Amiga munkapadja

Az Amiga 500-ashoz három lemezt mellékelnek, közülük kettő, a Workbench és az Extra D komoly felhasználói szoftver, a harmadik a számítógép működését demonstrálja. Az alábbiakban a Workbench bemutatására vállalkozunk.

A Workbench munkapadot, munkaasztalt jelent, amelyen tetszés szerint dolgozhatunk, felhasználva a program által kínált segédeszközöket. Leginkább a C-64/128-on megismert GEOS-hoz lehetne hasonlítani: ablakokkal, menüvel, egérvezérléssel ellátott operációs rendszer. Természetesen jóval gyorsabb a GEOS-nál, és lényegesen több szolgáltatást nyújt. Az alapvető rutinok a gépbe beépített 256 kB ROM-ban találhatóak, ezért – a Workbench-hez hasonlóan – bármely program használni tudja, és használja is ezeket az ablakokat, menüket.

A beépített meghajtóba helyezve a Workbench lemezt, nemsokára megjelenik a munkaasztal, melynek felső részén – az egér jobb oldali gombjának megnyomásakor – ún. pull-

down, legördülő menüpontokat találunk. A bal oldali Workbench menüopció az alábbi szolgáltatásokat tartalmazza: a lemez vagy fájl megnyitása (OPEN), lezárása (CLOSE), megkétszerezése (DUPLICATE), átnevezése (RENAME), főbb jellemzői: neve, nagysága, a szabad blokkok száma stb. (INFO), törlése (DISCARD).

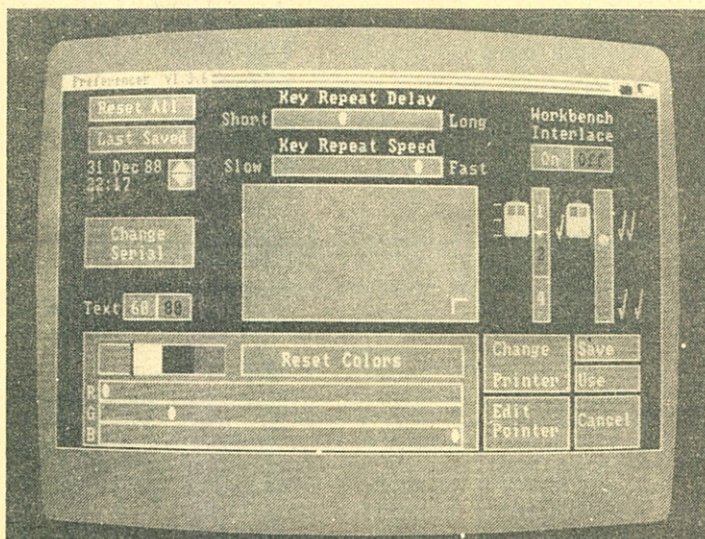
A középső, DISK menüopció egyrészt kiüríti a „szemeteskosarat”, tehát adataink véglegesen elvesznek (EMPTY TRASH), másrészt formattálja a lemezt (INITIALIZE), természetesen először visszakérdezve, hogy komolyan gondoljuk-e a lemezen tárolt programok, adatok megsemmisítését. A harmadik, Special menüopció különleges lehetőségeket kínál. Ha sok-



szor használtunk egy lemezt, töröltünk róla, illetve új fájlokat hoztunk létre, az ablakokban a programokat megjelenítő ikonképek összevissza helyezkednek el. A CLEAN UP utasítással rendezhetjük a lemezt. A következő menüpont az utolsó, aktuális hibajelzést írja ki, amelyet a gép észlelt (LAST ERROR). Előfordulhat, hogy egy rosszul megírt felhasználói program elrontja a képernyő kijelzését, anélkül, hogy a rendszerben hibát okozna. Ekkor használható az újrarajzolás (REDRAW), amely kijavítja a hibát. Az ablakokon belül megjelenő ikonok helyét megváltoztathatjuk, amit a pillanatfelvétel (SNAPSHOT) menüpont aktiválásával tudathatunk a rendszerrel. Ilyenkor a gépkiminti az ikon helyét, és a legközelebbi betöltéskor az már új helyén jelenik meg. E menüben a VERSION az éppen használt Workbench lemezváltozatot.

A munkaasztal jobb olda-

lán található a lemez kicsinyített képe. Erre rávezetve a kurzort és kétszer megnyomva az egér bal oldali gombját, megnyitjuk a lemezt. Ugyanezt a hatást érhetjük el, ha csak egyszer nyomjuk meg a bal oldali gombot, és utána a Workbench menü OPEN pontját választjuk. A lemez megnyitásakor a rendszer egy ablakot hoz létre, amelyben megjelennek a lemezen található programok kis ikonokkal jelzett nevei. Az Amiga operációs rendszere tetszőleges számú ablakot képes megnyitni és kezelni. Ilyenkor a képernyő különböző helyein – akár egymást részben vagy egészben eltakarva – nyílnak meg az új ablakok. Az egymást takaró ablakok aktualizálása egyszerű: ha az ablak felső részének jobb oldalán lévő két kis kép közül az egyikre rányomjuk az egeret, akkor eltüntethetjük a másik mögé, vagy előrehozhatjuk a kívánt ablakot. Az ablak mérete tetszőlegesen változtatható, erre



szolgál a jobb alsó sarokban lévő jel, amellyel nagyíthatjuk vagy kicsinyíthetjük. Az alul, illetve oldalt elhelyezkedő nyilakkal az ablakon belül mozoghatunk, amivel – ha sok program van a lemezen – nem látható az összes ikon. A bal oldalon az F (full – tele) és E (empty – üres) betűk közötti narancssárga csík a lemez foglaltságát jelzi, itt látható, hogy kb. mennyi üres helyünk van még.

A Workbench lemezen az alábbi segédprogram rendszereket találjuk:

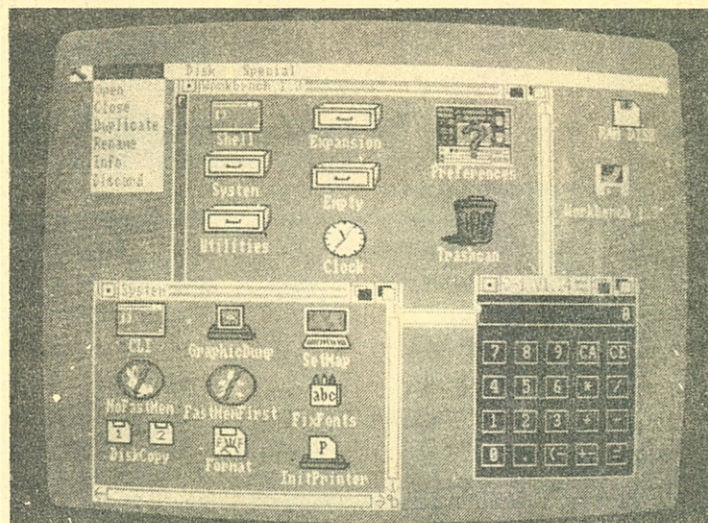
1. SYSTEM (rendszer) – ezen belül ún. CLI üzemmódba kerülünk (Command Line Interface – közvetlen parancs üzemmód), ami lehetővé teszi, hogy DOS parancsokat adjunk ki a rendszer számára. Megnézhetjük például a LIST parancsral a lemez teljes tartalomjegyzékét, a programok készítésének idejét, átnevezhetjük a fájlokat a RENAME, másolhatunk a COPY, editálhatunk az ED, installálhatjuk a lemezt az INSTALL parancsokkal stb. Megjegyezzük, hogy az újabb 1.3-as Workbench lemez már egy másik CLI üzemmódot (az ún. SHELL-t) is tartalmaz,

amely a korábbinál lényegesen gyorsabb, és több új DOS parancsot is magában foglal. A CLI-n kívül ugyanitt található egy másolóprogram (DISK COPY), a RAM-bővítés be-, illetve kikapcsolása (NOFASTMEM), formattáló program (FORMAT), printer inicializáló (INITPRINTER).

2. UTILITIES (segédprogramok) – ezen belül egy jegyzettömböt (NOTEPAD), számológépet (CALCULATOR) és egy beszédszintetizátort (SAY) találunk, amely utóbbival beszédhangokat alkothatunk. A NOTEPAD-ot használva szövegszerkesztőhöz jutunk, amellyel – különböző betűtípusokkal és -formákkal – szövegeket hozhatunk létre, menthetünk lemezzre, törölhetünk sorokat, szavakat kerestethetünk stb.

3. EXPANSION (kiterjesztés) csak az 512 kB-os RAM-bővítés esetén használható.

4. CLOCK (óra) – használatával a képernyőn egy analóg óra jelenik meg, amelyet – az ablakhoz hasonlóan, hiszen tulajdonképpen ez is egy ablakban jelenik meg – tetszőleges helyre mozgathatunk, nagyítha-



tunk és kicsinyíthetünk. Beállíthatunk dátumot és ébresztést is. Az Amiga multitasking üzemmódjából következik, hogy amíg más programokkal dolgozunk (például NOTEPAD), addig az óra folyamatosan jár, nem áll meg még a lemezműveletek idején sem.

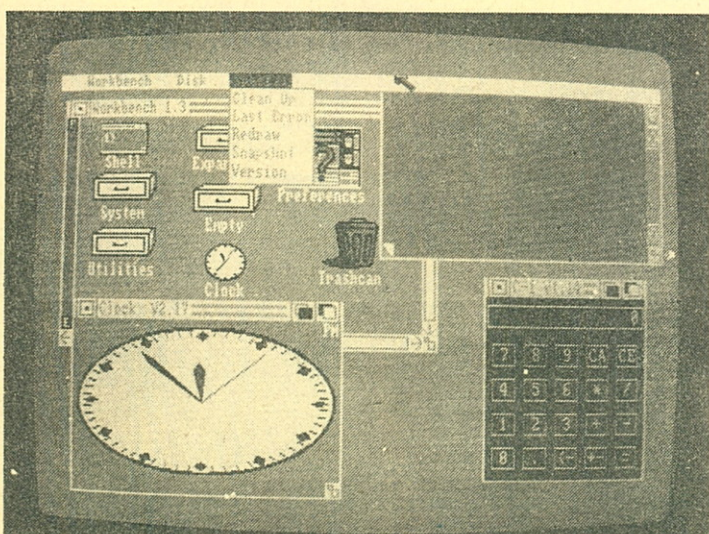
5. PREFERENCES (beállítások) – a Workbench-rendszer egyik legsokoldalúbb szolgáltatása. Segítségével a képernyő közepére állíthatjuk a kijelzést, megváltoztathatjuk a dátumot év, hónap, nap, óra, perc szerint, beállíthatjuk a szövegkijelzés 60 vagy 80 karakteres üzemmódját, a képernyő színeit – rengeteg színből válogatva –, az egér gyorsulási sebességét, a gombnyomás-ismétlés sebességét, a billentyűk ismételő funkciójának késleltetését, és kiválaszthatjuk a megfelelő printert. Az EDIT POINTER-rel megtervezhetjük a kurzor formáját, amely alapbeállításként egy nyíl. A kurzort egy editorral – szerkesztővel – bármilyen formára tervezhetjük (például darázs, mint az Atari ST gépeken).

6. TRASHCAN (szeméttgyűjtő) – ebben a lemezen lévő, letörlésre ítélt progra-

mokat helyezhetjük el ideiglenesen. Ha mégsem akarjuk letörölni, károsodás nélkül visszahozhatjuk, ha pedig úgy gondoljuk, hogy végképp nincs rájuk szükség, a DISK opció EMPTY TRASH parancsát választva kiüríthetjük a szeméttgyűjtőt, de ezzel az összes – ebben tárolt – adatunk menthetetlenül elvész.

(Képeink illusztrálják a Workbench lemez ablakkezelési technikáját és a felhasználói szolgáltatásokat.)

Móry László



OPEL-DACIA
szakszerviz
egyedi felszerelési
cikkek

TANDEX

VEVŐSZOLGÁLAT
-TANÁCSADÁS
H-1107 Budapest Barabás utca 39
Telefon: 77 00 77

Zenei adatbank

Vezényel a Conductor

Akadnak olyan találmányok, amelyekre senki sem gondolt, de amikor megszületnek, mindenki lelkesedik értük. A Conductor nevű CD-ROM program azoknak hasznos, akik akár hivatásszerűen, akár hobbiból foglalkoznak zenével. Minden audiokimennettel kiegészített CD-ROM lejátszó, mint amilyen a Hitachi CDR 1503S egység is, egy CD-ROM adatbank részévé tehető. A Conductor program a digitális technikát hasznosítja, vagyis azt a nyelvet beszéli, amit a számítógép és a kompakt lemez. A CD-lemezeken a zenét digitális formában tárolják. A szokványos CD-lemezen bitek sorozata tartalmazza a zeneművek számát és lejátszási időtartamát leíró információt. Ezeket a tudnivalókat rendszerint ki is jelzik a lejátszón. Az említett CD-ROM alkalmazás éppen ezeket hasznosítja.

Mielőtt a részletekről szólnánk, ismertetjük a különféle felhasználási lehetőségeket. A Hitachi 1503S típusú CD-ROM meghajtó bármilyen szokványos PC-vel, egy Hi-Fi minőségű erősítővel és a Conductor szoftverrel együtt lemezarchívumot hozhat létre. A CD-lejátszó valamennyi funkcióját a szoftver irányítja. Ennek előfeltétele, hogy a lemeznél a High Sierra rögzítési formátumot használják, és az installációs programot a Hitachi meghajtóba töltsék. A Conductor programmal együtt forgalmazták az installációs programot tartalmazó hajlékonylemezt is, amelynek tartalma a számítógép fix lemezére vihető át. A csomaggal együtt kapható CD-lemez Vivaldi Négy évszak című művével bizonyítja, mit tud a program.

A képernyő felső első sorában szerepel a lemez címe, amelyet a felhasználó tetszése szerint definiálhat. A monitor bal oldali hasábjában ismert információkat tartalmaz: az egyes tételek lejátszásának idejét, a teljes CD-lemez műsoridejét és a tételek számát. A képernyő közepén megmutatja az egyes tételszámokat

és azok lejátszási idejét. Ez a rész is tetszés szerint szerkeszthető, de erről majd később szólnunk.

Érdekes viszont a képernyő alsó szegélye, hiszen ott szerepel a számítógép funkcióbillentyűinek felosztása. Mielőtt bármelyik billentyűt lenyomnánk, a CD lejátszó audio-szte-reo kimenetéhez megfelelő Hi-Fi-készüléket vagy a készülék „phones” dugaszolóaljzatába fejhallgatót kell csatlakoztatni. Most már lenyomhatók a billentyűk.

Az F1 billentyűvel indítjuk a „számítógépesített lejátszót”, ha valamennyi tételt végig kell játszania. Ekkor lényegében ugyanaz történik, mintha a CD-lemezjátszó play gombját nyomnánk le. Ebben az esetben azonban a műveletet már a szoftver vezégteti.

Az F2 billentyűvel egyetlen művet indítunk, azt, amelyet előzőleg a kurzorvezérlő billentyűvel a bal felső sorban az egyes tételek felsorolásából kiválasztottunk. A program különféle kényelmi lehetőségeket nyújt, például felhasználója a zenei CD-t még „lapozgathatja” is. A lemezt az F3 (vissza) és F4 (előre) funkcióbillentyűkkel lehet „lapozgatni”. Ha valaki a zenemű hallgatása közben gyorsan előre vagy hátra akar menni, az F7 (hátra) vagy az F8 (előre) billentyűt használja. Az F5 billentyű azt jelzi, hogy új lemezt kell behelyezni, az F9 segítségével pedig az egész darabot újra le lehet játszani. A zenemű F10-zel leállítható, illetve újraindítható. A mindenkor kiválasztott billentyűfunkciókat a képernyő jobb alsó részén olvashatjuk le ugyanúgy, akárcsak a zenemű pillanatnyi futási idejét percekben és másodpercekben.

Ha a számítógép pusztán csak lejátszaná a CD-lemezeket, meglehetősen drága játékszer lenne. De a rendszer igen magas minőségi színvonalat, sokféle kényelmi és szolgáltatási lehetőséget nyújt. A program legfőbb haszna, hogy segítségével

házi lemezarchívum hozható létre. Az egyszer már lejátszott és adatokkal ellátott CD-lemezt bármikor felismeri és a hajlékonylemezen tárolt adatbankjába írja. Ténylegesen tehát az F6 billentyű a legfontosabb, ez biztosítja az adatbevitelt. Mihelyt megnyomjuk, a zenemű szerkesztő módba kerül és megkezdődik az archiválás. Ilyenkor adható meg a lemez címe, de bármilyen más olyan információ is, amellyel a zenemű azonosítható.

Rádióműsor-szerkesztők, filmrendezők, de az egyszerű lemezgyűjtők is örülnek majd ennek az alkalmazásnak. A CD-ről egyszer már beadott és az F1 billentyűvel (ennek funkciója az adattárolás szerkesztő üzemmódban) átmentett, a memóriában szereplő adat a monitor segítségével pillanatok alatt megjeleníthető és áttekinthető. Az adott CD-lemez valamennyi lényeges adata egy csapásra láthatóvá válik, a felhasználó tételenként 52 sorban vihet be információt. Ez például elegendő ahhoz, hogy közölgjék, hol és mikor játszottak egy bizonyos darabot, ki a zeneszerzője és milyen jellegű a tétel – például „vontatott, lassú, a hangszer: hegedűk és egy cselló”. A Conductor program adatbankjába bevitt CD-lemezt a készülékbe helyezéskor a rendszer azonnal felismeri, és a memóriában szereplő valamennyi információt villámgyorsan a képernyőre írja: ez az igazán megdöbbentő benne.

Sajnos az adatbank adatai nem nyomtathatók ki. Hátránya tehát kézenfekvő: akinek nagy CD-gyűjteménye van, annak először fáradságot nem kímélve be kell billentyűznie az adatokat. Azok további rendszeres karbantartása ezt követően már egyszerű. A lényeg: a svájci Filmag Inc. Conductor (karmester) programja abszolút precíz munka: a CD-készülékre írt szoftver ugyanúgy működik, mint egy svájci óra.

A program főbb jellemzői:

A CD-ROM alkalmazás, amelyet a Kirschbaum-Software terjeszt, felhasználható normál zenei CD-k lejátszására, a hanglemezzel kapcsolatos információk archiválására. Másodfunkciója a CD-ROM lejátszó szerkezet ellátása Hi-Fi-sztereo audiokimenettel, a lemezállomány sajátos jelzésének lehetősége, a tételek gyors lehívhatósága, valamint a normál zenei CD-lemezjátszó összes funkciójának biztosítása a szoftver- és a PC billentyűzetének vezérlése révén.

A rendszer valamennyi PC-vel és a Hitachi CD-ROM CDR-1501S készülékkel működtethető.

A program tartozékai:

Kézikönyv tokban, 1 db zenei CD-ROM Vivaldi Négy évszak című művel, 1 installációs hajlékonylemez

Ára: kb. 240 DEM

Előnyei:

könnyű kezelhetőség, hasznos ötlet a felhasználóknak, működő szoftver, a lemezarchívum tetszés szerinti nagyságban való felépíthetősége, a számítógép Hi-Fi-berendezésként történő hasznosítása, a CD-ROM készülékek meglepően sokrétű felhasználhatósága.

Hátrányai:

a CD első feldolgozásának nagyfokú munkaigényessége, viszonylag drága hobbi CD-sek számára, az adatbank állománya nem nyomtatható ki, gyakran szűkös hely áll a bevitelre szánt adatok rendelkezésére, túl nagy elfoglaltsággal járó munka, felhasználóját a zene rabjává teheti.

(PC WELT)

Lapunk következő számában új rovat indul, Bitsarock címmel. A rovatot a magyar rock legendás alakja, az Omega együttes frontembere, Kóbor János vezeti.

Kóbor János arra vállalkozik, hogy a számítástechnikában és a popzenében, a zenélésben egyaránt bizonyos jártassággal rendelkező olvasóink számára áttekintést adjon a digitális zenei technológiákról.

A számítástechnika és az elektromos hangkeltő eszközök, hangszer-ek fejlődése a nyolcvanas évek elején felgyorsult. A mikroprocesszorok a rockzenében is megkezdtek az előrenyomulást. A rovat első fejezete „Az alfától az omegáig” címmel áttekinti azt a fejlődést, amelynek eredményeképpen napjainkban egy korszerű stúdióban szinte minden eszköz, hangszer a digitális nyelvet „beszéli”, közöttük számítógépek közvetítenek, s a lemezboltokba kerülő slágerek felvételein is komputerek segítségével végzik el az utolsó simításokat a hangmérnökök.

Kóbor János rovata szól a „bitzené”-ben alapvető fontosságú szintetizátorokról, a hangszer-ek és egyéb eszközök közötti szabványos digitális kapcsolatot megteremtő midikről (midi = musical instrument digital interface), a szemplerekről (mintavévekről), a midirekorderekről, a felvételi technikáról. És persze – időnként, megszakítva a „tananyagot” – az olvasók kérdéseire is válaszol majd a rovatvezető.

Ízelítőként és kedvcsinálóként idézünk egy bekezdést a szintetizátorokról szóló részből, amely a Yamaha DX7-essel foglalkozik:

„A Yamaha DX7-es sorozat programozásával sok világcég foglalkozott,



a piacon sokféle hangszín-cartridge-ot lehet kapni. Ebből a szintiből közel ötszázféle különböző hangszín csalaható ki. A DX7 II FD, mint az a típusjelből is sejthető (FD = floppy disc), a hangszíneket hajlékonylemezen tárolja a beépített három és fél inches meghajtó segítségével. (A DX7 II FD nemcsak a hangszíneket tárolja és olvassa meghajtója segítségével, hanem képes olyan midieszközök adatainak a rögzítésére is, amelyek nem rendelkeznek ilyen lehetőséggel.) A DX7-es inkább a fémesen csillogó, metallikus hangszínek előállítására ajánlható, a vonós hangzás, a puha, szőnyegszerű tónusok, az „analóg” színek visszaadására kevésbé alkalmas. A hangszerhez kapható tíz gyári cartridge nagyszerű programozók műve, tele kitűnő hangszínnel. Gazdag hangszinkészlete a DX7-est a középkategóriájú szintik élére emeli.”

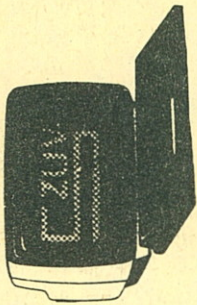
3M

radio silvia electronic

Esterhazygasse 32

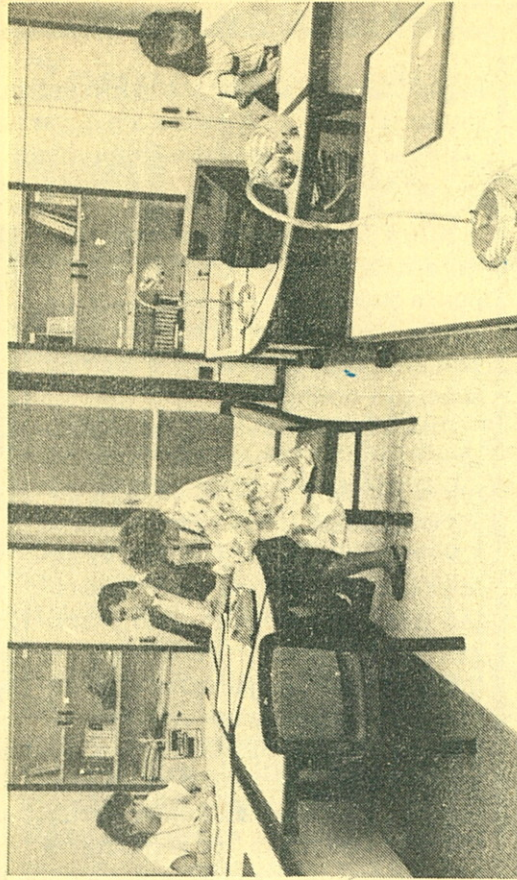
A-1060 Wien,

Tel. 00 43 222 587 17 25



**ÚJDONSÁG – SZÁMÍTÁS- ÉS
ALKALMAZÁSTECHNIKA
KOMPLEX SZOLGÁLTATÁSBAN**

AGARZON Bútorgyár és a KSH SZÜV
együttműködése keretében megkezdtek
a START irodabútor-család forgalmazását



**FELVILÁGOSÍTÁS, TANÁCSADÁS,
RENDELÉSFELVÉTEL
REFERENCIAHELYEINKEN**

SZÉKESFEHÉRVÁR, Bakony utca 4.

Telefon: 22/15-500 Telex: 21-200

Budapest V., Bécsi utca 10.

Telefon: 179-188 Telex: 22-6216

A Paksi Atomerőmű Vállalat Energetikai Szakképzési Intézete
felvételre keres Műszaki Szakközépiskolájába kreatív, jó szervezőképességű,
szakirányú gyakorlattal rendelkező munkatársakat 35 éves korig,

számítástechnikai szaktanári

munkakörbe, operációs rendszerek és programozás tanítására nagygépes
(ESZ—1045) környezetbe.

Az intézet alkalmazottai a Paksi Atomerőmű Vállalat dolgozói,
bérezésük is ennek megfelelő.

Megegyezés esetén lakásmegoldás lehetséges.

Jelentkezni lehet írásban, a részletes szakmai tevékenységre is kiterjedő önéletrajzzal,
a következő címen:

Energetikai Szakképzési Intézet, 7031 Paks, Postafiók 104.

**Értesítjük Kedves Vásárlóinkat,
hogy számítástechnikai szaküle-
tünk szeptembertől 19%-kal ala-
csonyabb árakkal áll az Önök ren-
delkezésére!**

Ajánlatunk: IBM-kompatibilis

Turbó XT: — 8 MHz órajel
— 640 kilobájt RAM
— 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó

82 400 forint+ÁFA

Turbó XT: — 8 MHz órajel
— 640 kilobájt RAM
— 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó
— 20 megabájtos merevlemez-meghajtó

124 400 forint+ÁFA

286-os AT: — 6—10 MHz órajel
— 1 megabájt RAM
— 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
— 20 megabájtos merevlemez-meghajtó

180 000 forint+ÁFA

286-os AT: — 6—10 MHz órajel
— 1 megabájt RAM
— 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
— 40 megabájtos merevlemez-meghajtó

240 800 forint+ÁFA

+ színes monitor+vezérlő: 44 640 forint+ÁFA
Egyszínű monitor+vezérlő: 20 640 forint+ÁFA
Epson FX—1000 nyomtató: 75 200 forint+ÁFA

Szervizünk számítógépek javításával, átalánydíjas kar-
bantartási szerződéssel, videokészülékek áthangolásával,
javításával áll ügyfeleink rendelkezésére.

„Déva”

**Számítástechnikai műszaki bolt
Budapest XIII., Tutaj utca 1/F.
Telefon: 491-188.**

**Felsőfokú szakirányú végzettséggel
és gyakorlattal rendelkező
üzemeltetésvezetőt keresünk
ESZ 1011, VT 20/A és IBM PC/AT
számítógépekhez.**

Címünk:
**ORSZÁGOS TANSZERGYÁRTÓ
ÉS ÉRTÉKESÍTŐ VÁLLALAT**
Budapest VIII., Szentkirályi utca 8.
Levélcím: Budapest, Postafiók 2. 1428.

Felvilágosítást Hajdú Lajosné osztályvezető ad
a 383-744-es telefon 137-es mellékén.

**SZÁMÍTÓGÉP-
ÜZEMELTETŐK
FIGYELMÉBE**

Özv. Wach Józsefné
és Wach László
kisiparos

Amerikai „MAC INKER TM”
technológiával, amerikai gépekkel
és festékekkel vállaljuk valamennyi
nem alufólia alapanyagú
printerkazetta felújítását,
újrafestékezését,
garanciával, OCR minőségben.
Plotterekhez különféle
színekben is!
1093 Budapest, Bakáts utca 2/c.
Telefon: 372-344
Telex: 26-956 Wach (H)

Újdonságok C—16, 116,
PLUS/4 és ENTERPRISE 128
számítógépekhez:

FÉNYCERUZA
1500 forintos,
JOYSTICK

650 forintos áron,
MONITORADAPTER

Junoszty tv-hez
(jó minőségű kép + hang,
házilag felszerelhetőség)
400 forintos áron kapható,
postai utánvétellel is.

Rendelési cím:
COMPUTTEAM GM. Kaposvár,
Berzsenyi utca 32. 7400

**Az INDUSTRIALEXPORT
Számítástechnikai Főosztálya felvételre
keres
IBM PC programozásban jártas
programozót, valamint középfokú
végzettséggel
nagygépes operátort.**

Jelentkezés:
telefonon vagy személyesen, részletes szakmai önéletrajzzal,
Cím: 1011 Budapest, Fő u. 14—18.
Telefon: 355-375, Fodor Tamás főosztályvezető

Kőbányai székhelyű,
külkereskedelmi jogú kisszövetkezet

**kínaiul tudó
villamosmérnököt**

keres,
tajvani üzletek előkészítésére.

Jelentkezni lehet telefonon (472-934) vagy írásban.
A jelentkezést és az önéletrajzot bizalmasan kezelik.

A leveleket

„TAIWAN 89”

jeligére a kiadóba kéri.

ADOK- VESZÉK- CSERÉLEK

Egy gépelt sor 36 karakter,
ára: 50 forint

C-64 1987-1988-as
játékprogramok eladók!
20 forint/darab.
Balogh Zsolt, 1026
Budapest, Fillér utca 47/B.
Telefon: 168-840.
Kérésre listát küldök!

Eladó: Commodore 64,
floppy, Seikosha SP180
nyomtató, külön is. Filep
Róbert, 1119 Budapest,
Szakasits Árpád út 65. IV.
33.

Megvételre keresem a
Mikrovilág 1988. januártól
szeptemberig megjelent
számait.
5600 Békéscsaba, Ór utca
23. III. 10. Gyebnár Zoltán

Atari-program idegen
nyelvek tanulásának
megkönnyítéséhez.
Válaszboríték ellenében
ingyenes tájékoztató!
Cím: Dr. Gerő László,
6723 Szeged, Budapesti krt.
4/b. VIII. em. 31.

C-16 és C+4-es
programokat adok, veszek,
cserélek kazettán.
Miszlai Imre, 5900
Orosháza, Hajnal utca 10.

C-16-ra és C+4-re
programokat cserélnék
kazettán. Kugyela Olivér,
5435 Martfű, Zöldfa út 12.

C-16, C+4-es programokat
cserélek.
Keresem: Lone Survivor,
Twin Kingdom Walley.
Wallner Tamás
7100 Szekszárd, Alkotmány
utca 6/9.

C+4, C-16 programokat
olcsón eladok. Több mint
ezer szuper programom van.
Listát küldök.
Bácsi Zoltán,
Törökszentmiklós, Petőfi
utca 39/C.

ATARI 800 XL-es
programokat cserélek
lemezen. Listát kérek. Uhrin
János, 5600 Békéscsaba,
Madách utca 40.

ENTERPRISE programokat
cserélek. Ternák Károly, 1051
Budapest, Guszev utca 17.

ÚJ C-64 + magnó + 600
program + irodalom 23 500
forintért eladó. Esetleg
egyéb géptípust beszámítok.
Kiss Csaba, 2401
Dunaújváros, Dózsa György
utca 33. Telefon: 25 164-02

Eladó C+4 magnó + joystick
+ 600 játékprogram,
szakirodalom. Esetleg C-
64-es csere is érdekel,
programok nagyobb
mennyiségben külön is
eladók. Cím: Szauder István,
Budapest IX., Sobieski
János út 36. II/5.

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

Különlegesen nehéz
feladatot kell megoldania? A

386 +

20 MHz-es HIGH-TECH 32 bites számítógép

szuper számítási teljesítményt

20 MHz-es 80386-os processzor, 64 kilobájtos gyorsítótár (cache),
2 megabájt operatív tár (8 MB-ig növelhető az alaplemezen),
80387-es lebegőpontos társprocesszor (20 MHz),
PC/AT-val kompatibilis perifériáiban,

nagy megbízhatóságú, gyors elérésű adattárolást

40 000 óra MTBF merevlemez-egységek
42 és 72 MB (formázott) CDC WREN II, 28 ms
155 MB (formázott) CDC WREN III, 18 ms (ESDI illesztővel),

ultrafinom (800 x 600) felbontású megjelenítést

640 x 200, 640 x 350, 640 x 480, 800 x 600, 720 x 348 képpontos grafika,
HiRes Egamax 860 illesztőkártya,
14 inches Philips Multisync színes képernyő

nyújt.

CAD rendszer ajánlatunk

RANGER — elektronikai áramkör és nyomtatott lap tervezésére
VersaCAD — 2D, 3D grafikus műszaki tervezés

accord

Advanced Computer Communication Research & Development
Számítástechnikai Műszaki Fejlesztő Kiszövetkezet
1026 Budapest, Endrédi Sándor utca 55. Telefon: 550-014.

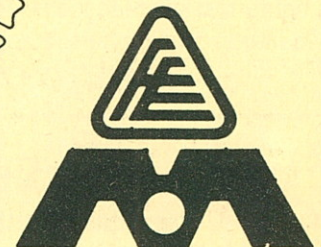


A Műszertechnika Kiszövetkezet

felvételre keres elsősorban
német nyelvterületen végzendő
szoftverfejlesztői munkára
idegen nyelvet beszélő
szakembereket.

Jelentkezni lehet szakmai önéletrajzzal levélben,
az 1107 Budapest, Szállás utca 21. címen.

21-GYELEN ÖN IS NYER!



MECMAN 21 ÉVES SVÉD-MAGYAR KOOPERÁCIÓ

**FINOMSZERELVÉNYGYÁR
EGER**

Melyik a legrövidebb vonal?

Több olyan játékot alkotnak, amelyekben azt kell megtalálni, hogyan lehet n számú, véletlen elhelyezkedésű pontot a legrövidebb vonallal úgy összekötni, hogy bármelyikből bármelyikbe el lehessen jutni. Az n véletlen pont jelenthet városokat, rácsos szerkezet csúcsait, sakktábla mezőit és még sok minden egyebet. A megoldásra többnyire már fellelhetők algoritmusok, de előfordul, hogy még csak kutatják azokat. Annál is inkább, mert olyan optimalizációs feladatról van szó, amellyel a gyakorlatban is sok helyen találkozunk: például utak, táv- és csővezetékek, elektromos áramkörök vagy telefonvonalak kiépítésénél.

Aligha gondolnánk, hogy ennek az egyszerűnek tűnő feladatnak milyen bonyolult a megoldása. Mielőtt ennek ismertetésére – a Scientific American-ben régebben megjelent cikk alapján – ráterénünk, be kell vezetnünk az olvasót a gráfelméletben használatos néhány alapfogalomba.

A gráfelmélet az egyes csúcspontokat vonalakkal vagy más néven *élekkel* összekötő struktúrák vizsgálatával foglalkozik. Ebben az elméletben *fáknak* nevezzük az olyan összefüggő vonalhálózatot, amely nem tartalmaz kört. A kör olyan zárt vonal, amelynek mentén a hálózaton belül visszajuthatunk az adott kiindulópontba anélkül, hogy újból érintenénk egy már bejárt szakaszt. Következésképpen, a fa bármely két pontját csak egyetlen útvonal kötheti össze.

Ha az eredeti ponthalmazhoz nem vehetünk fel újabb, kiegészítő pontokat,

az eredeti pontokat összekötő legrövidebb hálózatot *minimális kifestítőfának* nevezzük. Könnyen beláthatjuk, hogy az ilyen hálózatnak mindenféleképpen fának kell lennie, ha ugyanis tartalmazna kört, akkor ebből egy vonalat eltávolítva úgy, hogy a kört megszüntessük, a hálózat rövidíthető lenne.

Sokféleképpen hozhatunk létre minimális kifestítőfát. A legegyszerűbb eljárást először 1956-ban Joseph B. Kruskal adta közre, aki ma a Bell Intézetnél dolgozik. Eszerint először két pontot keresünk, amelyek bármely másik párnál közelebb vannak egymáshoz, és összekötjük. Ha több pontpár is egyformán közel van egymáshoz, akkor tetszőlegesen választhatunk közülük. Ismételjük meg az eljárást a megmaradó pontokkal úgy, hogy a párok összekötése sohase tegye teljessé a kört. A végeredmény egy minimális hosszúságú kifestítőfa.

A minimális kifestítőfa

nem feltétlenül a legrövidebb az eredeti halmaz pontjait is összekötő hálózatok közül. A legtöbb esetben találunk rövidebbet is, ha újabb, kiegészítő pontok is beilleszthetők a hálózatba. Ha egy szabályos háromszög három csúcspontját akarjuk összekötni, akkor a háromszög két oldala minimális kifestítőfát ad ugyan, de több mint 13 százalékkal rövidíthető lenne, ha a középpontban felveszünk egy kiegészítő pontot, és csak a középpont és az egyes csúcsok között létesítünk összeköttetést. A középpontnál mindegyik szög 120° (ld. 1. ábra). Kevésbé nyilvánvaló példa a négyzet négy csúcsát kifestítő legrövidebb hálózat. Az előző példa alapján azt hihetnénk, hogy a középpontban felvett egyetlen kiegészítő pont adja a legrövidebb hálózatot, de nem így van. A legrövidebb hálózat-hoz két újabb pont szükséges (ld. 2. ábra). Az új pontoknál a szögek ismét 120° fokosak. Egység oldalú

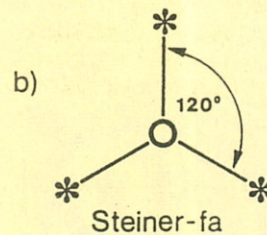
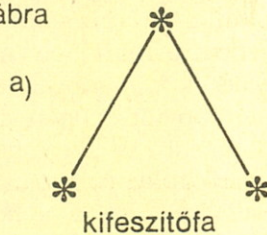
négyzet esetén az a hálózat, ahol csak egy új pont van a középpontban, $2\sqrt{2}$ hosszúságú, azaz megközelítően 2,828. A két kiegészítő pontot tartalmazó hálózat a teljes hosszat $1 + \sqrt{3}$ -ra, azaz körülbelül 2,732-re csökkenti.

Jakob Steiner svájci geometriatudós egyike volt azoknak, akik elsőként foglalkoztak ilyen hálózatok tanulmányozásával. Róla nevezték el a hálózat hosszát lokálisan minimalizáló pontokat *Steiner-pontoknak*. Bebizonyították, hogy minden Steiner-pontba három él fut össze, amelyek 120° fokos szöget zárnak be egymással. A Steiner-pontokból álló fát *Steiner-fának* nevezzük. A Steiner-pontok beillesztése csökkentheti a kiegészítő fa hosszát.

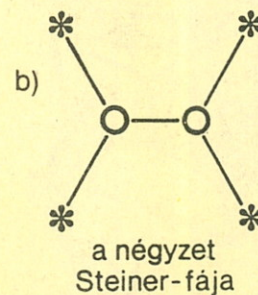
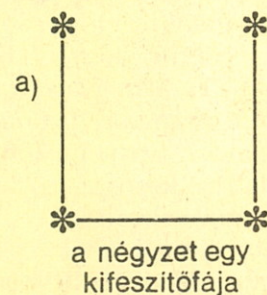
Ezek a minimális Steiner-fák szinte mindig rövidebbek a minimális kifestítőfáknál; hosszabbak eleve nem lehetnek. A Steiner-fa és a kifestítőfa ritkán esik egybe. A matematikusok úgy sejtik, hogy a síkban megadott bármely ponthalmazra a minimális Steiner-fa hossza nem lehet kevesebb a minimális kifestítőfa $\sqrt{3}/2$ -ed részénél. Ezt azonban eddig csak három, négy és öt pontra bizonyították be. Ahogyan egy ponthalmaz egynél több minimális kifestítőfával is rendelkezhet, úgy lehet egynél több minimális Steiner-fája is, bár természetesen egy adott ponthalmazra ez utóbbiak mind egyforma hosszúak. Egy Steiner-fának legfeljebb $n-2$ darab Steiner-pontja lehet, ahol n az eredeti halmaz pontjainak a száma.

Kovács P. Attila
(Folytatjuk)

1. ábra



2. ábra



A * -gal jelzett csúcs az eredeti gráf csúcsa,
a O -rel jelzett csúcs a hozzávett gráfpont.

Félre a bizalommal!

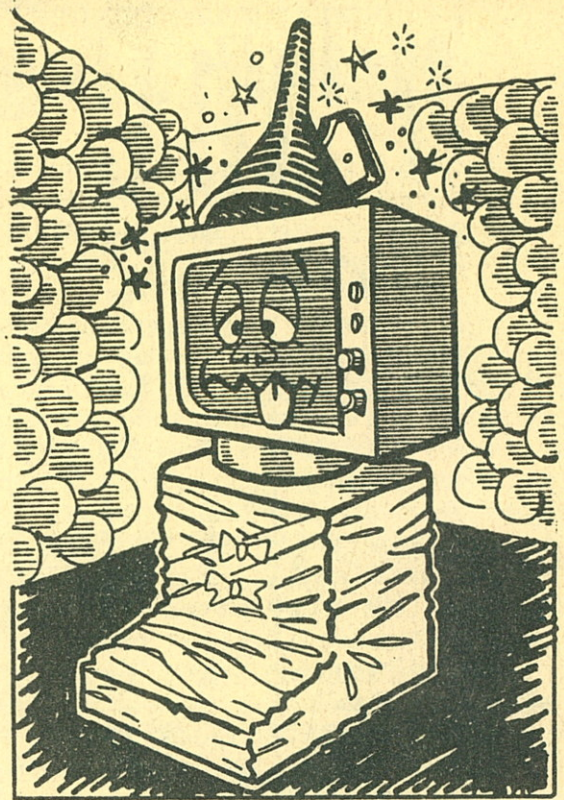
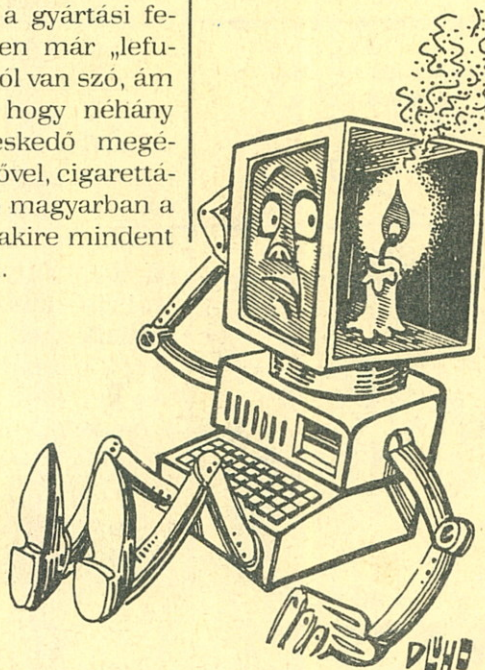
Napjainkban, amikor egy-éves születésnapját ünnepe-
lhetjük a liberális, sorom-
póemelő útlevétörvényről
felröppenő első híradások-
nak, már az iskolásgyer-
mek is tudja, hogy a vi-
szonylag olcsó számítógé-
peket a bécsi út végén mé-
rik. Igazolt devizafedezet
kell csak ahhoz, hogy né-
hány órás autó- vagy autó-
buszút után bárki egy Com-
modore házi számítógép
boldog tulajdonosának vall-
hassa magát. Boldognak,
hiszen – az útiköltséget is
beleszámítva – féláron ju-
tott az egyébként itthon is
kapható számítógéphez. Ez
a boldogság, cseppnyi sze-
rencsével, évekig is eltart-
hat, hiszen játszópartner-
nek, segítőtársnak a Com-
modore gépek nagyon jól
megfelelnek.

S hogy miért kell minde-
hez egy kis szerencse is?
Azért, mert – legalábbis a
legilletékesebbek, a szervi-
zek dolgozói szerint – egyre
silányabb állapotban kerül-
nek a Commodore gépek
az országba. Talán azért,
mert kisebb a gyártási fe-
gyelem, hiszen már „lefut-
tott” típusokról van szó, ám
az is lehet, hogy néhány
osztrák kereskedő megé-
rezte a pezsgővel, cigarettá-
val csencselő magyarban a
halekot, azt, akire mindent
rá lehet sózni.

Mert hogyan is fordulha-
tott volna elő másképpen
az, hogy valaki egy olyan
Commodore 64-essel tért
haza Bécsből, amelyből hi-
ányzott néhány fontos in-
tegrált áramkör?

Nem szeretnénk elvenni
honfitársaink kedvét az uta-
zástól, a jutányos árú gé-
pektől. Csupán némi óva-
tosságra intenénk őket. Ar-
ra, hogy ne bizzanak meg
feltétlenül az idegenben,
nem biztos, hogy a javukat
akarja az az osztrák keres-
kedő, aki akcentus nélkül,
netalán szögedi tájszólás-
sal beszél a magyar nyel-
vet. Csomagoltassák csak
ki a lezárt dobozban pihenő
gépeket, kapcsoltassák be,
próbálják ki! Lehet, hogy
lesz néhány kínos pillana-
tuk e Nyugaton egyébként
szokatlan bizalmatlansá-
gért. Hazaérve viszont nem
kell majd szervizből szervi-
zbe rohángálni, s elát-
kozni az olcsóbb géphez ju-
tást sugalló pillanatot.

– ha –



(Dluhopolszky László karikatúrái)

EGY HAMIS TÉTEL

Annak idején futótűzként
terjedt a hír: egyre több
41256 jelű IC nem az, ami...
A bizományokban megvásá-
rolt alkatrészek beépítése
után a számítógép a szó-
szoros értelmében megbo-
londult. Más szóval, a RAM
nem bővült – a gép viszont
megőrült. Persze a boldog-
talan tulajok csalódottan
ballagtak vissza a beszer-
zés helyére, s mivel a reklá-
mációk száma egyre na-
gyobb lett, megindult a fel-
hivatalos nyomozás is.

Kiderült, hogy az eredeti-
leg TTL-ként gyártott integ-
rált áramkörök típusjelét
gondos (vagy inkább gon-
datlan) kezek lemosták, és
a már akkoriban is nagy
keresletnek örvendő 41256-
ot pingálták az IC-k hátára.
A manőver „eredménye-

ként” a néhány schillinges
alkatrészek többszörös
áron kerültek főként a kis-
és nagyhatármenti forgal-
omba, s a csalás olyannyira
jól sikerült, hogy még a jóhi-
szemű szakértőket is sike-
rült megtéveszteni, hiszen
a két IC külsőre teljesen
egyforma.

A Magyarországról érke-
ző, többnyire üzleti okokból
vásárló páciensek mint a
cukrot, úgy vitték a megha-
misított 41256-os IC-eket. A
bizományis miért is viz-
gálta volna, átvette, a fel-
használó beépítette, a szá-
mitógép nem értette – és
máris megvolt a zúr.

Úgy hírlík, a hamisítótak
lefülették – a kárt azonban
addigra már importáltuk.

– ray –