



SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

1988/1

- Adószámítás
- Osztrák piac
- Multiplan-helyzetkép
- Szoftver-jog
- Borland Quattro
- Szín(t)vonallas tervezés
- 3.2 és 3.3
- Lotus-trükkök
- Programok minikre

Költségszerkezet-váltás

Hire járja, hogy az illetékes főhatóságok az év elejétől kezdve módosítják az ipari termékek és szolgáltatások – köztük a szoftver – önköltségszámítási rendjét. Az új rendelkezések közül a szoftver költségszerkezetét különösen a következők érintik.

Kibővül a saját termelésű szoftver közvetlen költségeinek köre a számítástechnikai állóeszközök értékcsökkenési leírási költségével, vagyis az amortizációval, a szoftveralkotásokért kifizetett szerzői díjakkal, a helyszíni installáció miatt felmerült költségekkel, az exportértékesítés egyes ráfordításaival, a számítógépek és segédgépek működtetési és üzemeltetési költségeivel, valamint egyes rezsiköltségekkel.

A fentiek miatt megnő ugyan a saját termelésű szoftverkészletek értéke, nem szabad azonban átértékelni az 1987. december 31-én meglévő készleteket. A folyó termelésből származó

szoftvert viszont már a módosult költségszerkezet figyelembevételével kell készletre venni.

Előnyös a változás, mivel így legalizálódik a szoftver szerzői díjának helye az árszerkezetben is, a kikerülhetetlen tesztköltségek amortizációval és egyéb gépköltségekkel növelt valós értéke kerül be az önköltségszámításba és a kalkulációba. Ez viszont nyilván arra készíti a fejlesztőket, hogy több figyelmet fordítsanak a tesztidők racionális felhasználására.

A szabad árforma minden üdvös oldala sem mossa el azt az igazságot, hogy a reálfolyamatok reális költségeinek kimutatása minden revizort és minden fejlesztőt egyaránt megnyugtat.

A szakma tehát érthető érdeklődéssel várja a KSH ágazati önköltségszámítási szabályzatának mielőbbi aktualizálását.

Adó-észok

Ugyancsak megszapordtak az utóbbi időben az adószámítással kapcsolatos programok bemutatói. A Software '88 kiállítás adóprogram-démplinge után előbb a FÜTI, majd az év legvégén a SZÜV jelentkezett termékeivel. E két cég nemcsak MS-DOS PC-kre írt típus-szoftvert ajánl, hanem vállalkozik arra is, hogy a megrendelők meglévő, hagyományos nagygépes rendszerébe is beépíti az új eljárásokat. A két vállalat elhatározta, hogy a SZÜV országos hálózatában már bevizsgált és elfogadott programjaikat közösen terjesztik, így módon bővítve a vevőkört és a választékot.

Mínt hogy egyes felhasználók csak bizonyos részfeladatokat kívánnak számítógépre vinni, több fejlesztő – így a Saldo és a SZÜV is –

Adóprogram (MS-DOS PC-re)	Ár (ezer forint)*		
	FÜTI	Saldo	SZÜV
Bár- és keresetbruttósítás	15 ¹	16,5	/
Személyi jövedelemadó számítás	50	40	29
ÁFA általános elszámolás+nyilvántartás	50	30 ²	49
ÁFA nyilvántartás+számlázás	/	50 ²	/
ÁFA elszámolás+nyilvántartás+ folyószámla	/	70 ²	98
ÁFA nyilvántartás+ számlázás+ folyószámla	/	90 ²	/
ÁFA nyilvántartás+ főkönyv+ folyószámla	/	120 ²	/
Hatáselemzés	9 ²	12 ²	18 ²

ÁFA általános forgalmi adó
 * ÁFA nélkül
 1/ nincs adó
 2/ Dátumbázis 64-re 10 ezer forint

¹ mérlegadatokból
² vállalat gazdálkodási adatokból
 3/ csak iparvállalatoknak



lőbbitagi termékeiket alakított ki, amelyből mindekit kiválaszthatja a neki megfelelő programot. Lényeges elem – hangsúlyozzák a forgalmazók – hogy kísérő, karbantartó szolgáltatást is vállalnak, hiszen az elkövetkező időszakban a rendletekhez és a vállalati igényekhez – ha kis mértékben is – esetleg hozzá kell még igazítani a programcsomagokat.

Táblázatunkban három cég adóval kapcsolatos, MS-DOS gépekre írt programtermékeinek árát hasonlítottuk össze. A FÜTI és a SZÜV programjait az Adó- és Pénzügyi Ellenőrzési

Hivatal, a Baldo bár- és koraestbruttóadó programját az ÁBMH szedte.

A SZÜV talánú nevű PC-s személyi jövedelemadó számítási programja, az adóca olyan rendszertervre épül, amely a törvényben meghatározott, a munkáltató által fizetett jövedelemtípusokkal kapcsolatos feladatokat átfogóan megmagyarázza, ugyanakkor hasznos útmutatást ad a különféle SZJA számítási kimutatók elkészítéséhez is. Három nagy feladatsort kezel: eseti, havi adóelőleg és év végi feloldozásokat. Az adóadóval meghatározhatók a munkaviszonyt megszüntető dolgozók jövedelem- és adóadatai is.

Programok a Közgázról

Lassan öt éves múltra tekinthet vissza a Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetemen működő Economic Közgazdász Egyetemi Kiszámvetkező, melynek 2. sz. irodája (1063 Bp., Vörös Pálné u. 36, 174-188/17 m.) többek között komplex számítástechnikai rendszerek tervezésével, programozásával, nagy- és személyi számítógépes megvalósításával, egyedi programok készítésével, illetve ezen tevékenységek menedzselésével foglalkozik.

A Software'88 vásáron oklevéllel díjazott INVESET-PC + nevű IBM PC-s csomagjuk mintegy száz programból áll, beruházások pénzügyi folyamatát, a források hatékony felhasználását segíti elő. Ezt az analitikus nyilvántartás szabályait követő pénzügyi figyelő rendszert használja az Alföldi Porcelángyár

és az Orszélynői Héderőmű Vállalat. A szoftvert a Softinvest is forgalmazza.

A közeplény és éves gördülőtervezést támogatja a VARITERV elnevezésű, többvariációs előrejelzési-tervezési modellt szolgáltató programcsomag. A kiszámvetkező forgalmazza a MAD (Multiattribute Decision-Making) sokszempentű döntéselőköszítő programot is.

A kínálatban az egyik legújabb az általános forgalmi adót számító és vevő-szállító nyilvántartó programrendszer, az ECONOMIC-AFA, amely többek között összeállítja a márleghez kapcsolódó AFA-adóbevallások adatait és információt ad a főkönyvi könyvelés részére is. A programok ára: INVESET-PC + 190 ezer Ft; VARITERV 49,5 ezer Ft; MAD 29,5 ezer Ft, AFA 70 ezer Ft.

Árlelvás vonalkóddal

Vonalkódolvasóval működtetett elektronikus, gyűldregisztrációs pénztárgépek (EPOS) XT-, AT-kompatibilis PC-hez csatolással és ennek alapján kereskedelmi egységek online való idejű árlelvásos rendszerét fejlesztette ki az Egasi Szoftverház és a pécsi Egasi-Dalaszám. A PC-hez átalakított R3232 soros csatlólkártyát, a pénztárgépekbe saját szabaddalmi házassal illesztőt helyeztek. Ily módon XT-hes 8. AT-hes 16 EPOS készülék kapcsolható.

A pénztárgépes program főbb funkciói a következők: nyitó- és zárkésztet kimutatás; a forgalom és bevételész aktuális helyzetének vizsgálata; rendelés-összeállítás; min max. készletvizsgálat; AFA-meghatározás cikkekkelmenként, perorokész értékesítési, árusozási

és leltárinformáció; 99-féle fizetési mód; száz-ezer cikkeklem tárolása.

As olvasás történhet vonalkóddal, kódasambetűzéssel, hagyományos értékesítési blokkolások gyűjtéssel. A programcsomag magyar nyelvű utasításokkal, egymással hívható menürendszer segítségével, párbeszédés módban kezelhető.

A program ára az Áruhás (üslöt) nagyságától és a feldolgozási igénytől függően 0,3-2 millió forint közé esik. A hardver-illesztés ára egy pénztárgépre 70 ezer, minden továbbiira újabb 50 ezer forint. Hírek szerint az Egasi forintart teljes, kulcsrakész rendszerüket is tud szállítani. Az első alkalmazók között lesz a Koravill és a pécsi Konzum Áruhás.

Jogver

Kell-e, hogy a számítógép-felhasználóknak joguk legyenek az általuk vásárolt és használt programokat illetően? A következőkben Jerry Schneidernek, az egyik legjelentősebb amerikai PC-felhasználói csoport, a Capital PC User Group elnökének a véleményét foglaljuk össze.

A mikroszámítógépes szoftverhások kezdettől fogva arra esküdtek fel, hogy megfosztják a vásárlót minden alapvető fogyasztói jogától. Ilyen jog lenne például a hirdetések „igazmondása”, a védelem az eladók félrevezető és valótlan állításaival szemben és az a garancia, amellyel a gyártó kötelezettséget vállal a termék specifikációk szerinti és a hirdetésekben ígért működéssért.

As Egyesült Államokban – Louisiana kivételével – minden tagállam elfogadta az Egységes kereskedelmi törvénykönyvet (Uniform Commercial Code, UCC). A hatvanas évek végén, illetve a hetvenes években több tagállam a fogyasztók jogait védő további törvényeket hozott. Ennyi törvénnyel természetesen tarthatnánk, hogy egy programtermék vásárlója is megfelelően biztosítva van.

Sajnos ez nem igaz, mivel a jogalkotók csak adósvételről szóltak. Márpedig szinte minden szoftverhás megtalálta a kiskaput: ok a programokat nem eladják, csupán alkalmazásukat engedélyezik. Következésképpen szerintük az alapvető tulajdonjogok nem szállnak át a vevőre, a felhasználóra. A legtöbb esetben az „engedélyezési szerződésben” az áll, hogy a szoftvert minden garancia nélkül adják át, s a vevő semmiféle kártérítési igényvel nem lép fel. Hogy a gyártók erre valamilyen jogi alapot teremtsenek, a szerződést előfőntbe osomagolva mellékelik a szoftverhez. Majd kijelentik, hogy a felhasználó a csomag kibontásával elfogadja a feltételeket.

Már három éve, hogy a Capital PC User Group A szoftver felhasználók jogait címmel törvénytervezetet állított össze a szoftvervásárlók alapvető jogainak meghatározására, amely azóta megnyerte a felhasználói szervezetek, csoportok, valamint a szaklajó támogatását. (A szoftverhások perese a filuk botját nem mosdítják.) A tervezet a következő öt alapvető felhasználói (vásárlói) jogot sorolja fel.

• **A termék minőségéhez való jog.** A felhasználó elvárhatja, hogy olyan terméket kapjon,

amelynek minősége megfelel a jogilag rögzített, illetve hallgatóságosan elfogadott szabványoknak.

• **Az alkalmazáshoz való jog.** A felhasználó joggal várhatja el, hogy a szoftver tudja a kategóriájának megfelelő alapvető funkciókat, s minden kivételről vagy eltérésről a vásárlás előtt tudomást kell szereznie.

• **A folyamatos szolgáltatás joga.** A felhasználónak joga van a saját program- (illegitim engedély) példányhoz, hogy az eredeti vagy töpeldány meghibásodása, megsemmisítése esetén is megcsakítás nélkül folytathassa munkáját.

• **A programtámogatás joga.** A felhasználót tájékoztatni kell a később felfedezett programhibákról, kijavításukról vagy ilyen célú alternatív megoldásokról, s joga van a hibák javítását tartalmazó újabb programváltozatokhoz.

• **A rendszerintegrálás joga.** A felhasználónak joga van saját programkörnyezetébe integrálni a szoftvert. Ennek megakadályozása – akár másolásvédelemmel vagy más programfunkcióval, akár az engedélyezési szerződés kikötésével – jogtalan.

Ilyen lehetne az üzleti gyakorlat, ha valóban a vevőket akarná szolgálni. Szerencsére az utóbbi időben történt néhány kedvező változás. A nevesebb szoftverhások egymás után szüntették meg programjaink másolásvédelmét. Utólsóként a mégoly makacs Lotus is feloldotta az 1-2-3-at és a Sympony-t. Vannak, akik valószínűleg garanciát is adnak. De hosszú még az út. A szoftver felhasználók jogaitörvénytervezetben összefoglalt követelések gyártók általi elismerése jelentős előrelépés lenne (– *Nájunk is*).

Japán jog

A Japán személyi számítógépes szoftvergyártók szövetsége tagjai jogait védő intézkedéseket fontolgat. Tervezik egyrészt, hogy szabadon másolható szoftvertermékeket hoznak forgalomba (s peressé az árat is eszerint állapítják meg), másrészt arrendményeket ajánlanak a nagy tételben vásárlóknak. A köztársaságban tagú szövetség szerint az illetéktelen másolás következtében havonta átlagosan 3-7 millió dolláros kár éri a helyi szoftverhásokat. Japánban egyébként csak az elmúlt év eleje óta áll a szoftver szerzői jogvédelem alatt.

3 - 2 = ?

Címünk láttán az olvasó joggal egyszavas cikkekre számíthat, s csodálkozhat írásunk hossza láttán. A magyarázat egyszerű: a következőkben azt próbáljuk összefoglalni, milyen újdonságokkal szolgál az MS-DOS 3.3 változata a 3.2-höz képest. A 3.3 és a 3.2 között pedig nem egy különbség van... (Itt jegyezzük meg, hogy az operációs rendszer korábbi változatait tájékoztatónk 87/2. számában hasonlítottuk össze.)

De lássuk a 3.3 többletszolgáltatásait!

Először is, az új verzió kezeli az IBM PS/2 család 3,5"-es, 1,44 Mbyte-os hajlékonylemez egységeit.

Az új, kibővített FDISK paranccsal 26, egyenként legfeljebb 32 Mbyte-os DOS-partíciót vihetünk fel a merev lemezre. Megszűnt tehát a lemezek maximális méretének szoftver-oldali korlátozása.

Az MS-DOS 3.3-ban több kötegelit állományt lehet egymásba ágyazni; ekkor egyik a másikból alprogramként behívható.

A korábbi kettő helyett négy soros vonali port (COM-Port) áll rendelkezésre.

Az egyes országok pénznemére és dátumírás módjára vonatkozó információt adhatunk meg a COUNTRY.SYS állománnyal. Az NLSFUNK paranccsal különböző, üzemmód-függő jelkészletek között lehet tetszőleges módon átkapcsolni — kényelmesebben használhatunk tehát speciális, nemzeti (magyarán szólva: magyar) karakterkészletet.

Fontos változás, hogy a be/kimenet szervezését három új parancs segíti. A FASTOPEN-nel RAM-ban tárolhatjuk azokat az információkat, amelyek a gyakran használt állományok megnyitásához szükségesek. Mint a parancs neve is mutatja: így lényegesen gyorsabban nyithatjuk meg állományainkat.

A SET HANDLE COUNT paranccsal a megnyitott állományok számát határozhatjuk meg — ami akár húsznál is több lehet. A COMMIT FILE paranccsal az állományban tárolt valamennyi adatot egy adott meghajtóra lehet elküldeni.

Az APPEND parancs két új paraméteret tartalmaz, az „/E”-t és az „/X”-et. Az utóbbi hatására a 4EH, 4BH és a 11H rendszerhívások kerülnek a keresési útba. Ezeket a BACKUP, a RESTORE és a TREE parancsból is lehet az állományok behatárolására használni.

Az ATTRIB parancs funkcióit valamennyi könyvtárra és alkönyvtárra kibővítették az „/S” paraméterrel.

Négy új paraméterrel egészítették ki a BACKUP parancsot is. „/T”-vel másolatokat készíthetünk a megadott időpont után megváltoztatott állományokról. „/D” alkalmazásakor a másolatkészítés a dátummegadástól függetlenül történik. „/F” formattálja a megadott hajlékony lemezt. Végül „/L” napló (log) állományt állít elő.

A FORMAT paraméter-újdonságai: „/N”-nel az egy sávon lévő szektorok száma, „/T”-vel pedig a sávok száma definiálható.

Jelentősen bővültek a RESTORE lehetőségei. „/B”-vel azokra az állományokra korlátozhatjuk a parancs hatását, amelyeket adott dátummal vagy régebben megváltoztattak. „/A” a parancsot azokra az állományokra vonatkoztatja, amelyeket egy meghatározott dátummal vagy az után módosítottak. „/L”, illetve „/E” hasonlóan hat, csak nem dátumokat, hanem órában megadott időpontot vesz figyelembe. „/M” a RESTORE-t azokra az állományokra korlátozza, amelyeket mentési (backup) eljárást követően megváltoztattak vagy töröltek.

Zenit(h)en az OS/2

Az amerikai Zenith az első PC-gyártó, amely nem IBM, hanem Microsoft OS/2 operációs rendszert kínál ZDS Z-200 és Z-300 típusú gépeire. A cég ezt az eredményt a szoftverházal való szoros együttműködésének köszönheti. Az MS OS/2 adaptációs csomaggal a PC-gyártók OS/2-kompatibilitással ruházhatják fel termékeiket: az operációs rendszer magjához (kerneléhez) az egyedi hardver vezérlését ellátó szoftvert lehet fejleszteni. A Zenith

OS/2 magja megegyezik az IBM-ével, egyedi viszont a bináris adaptációs kit, amely a kernel és a hardver közötti puffer szerepét tölti be.

Az IBM OS/2 325 dolláros árával szemben a Zenith OS/2 300 dollárba kerül; az eladott rendszerek száma nem éri el a százat sem. Nagyobb forgalmat persze a cég is csak az alkalmazási programok tömeges megjelenésétől vár.

Napi átlag: kétezer

Mint ahogy előző számunkban utaltunk rá, december negyedikén megkezdte az IBM az OS/2 Standard Edition 1.0 operációs rendszer szállítását. Tíz nap alatt 20 ezer példány kelt el. A program négy darab 1,4 Mbyte-os 3,5"-es lemezen kerül forgalomba, működéséhez minimálisan 1,5 Mbyte operatív tár szükséges. Mivel azonban az MS-DOS programok futtatását lehetővé tevő szoftver és az alkalmazási program is helyet foglal el, célszerűbb 2,5-3 Mbyte-on használni.

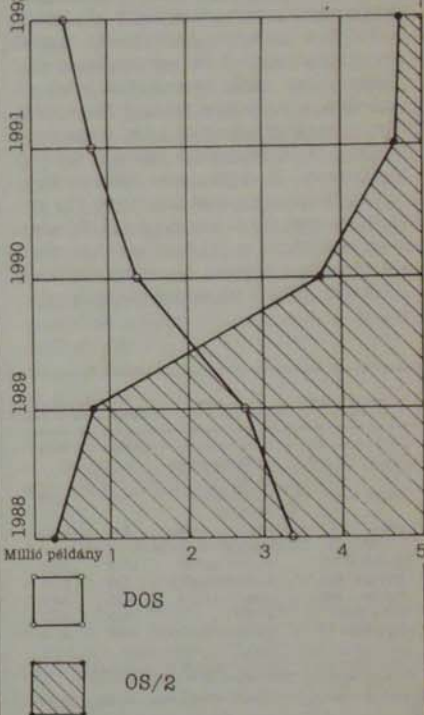
Már több felhasználó kijelentette, hogy az MS-DOS kompatibilitás nem egyformán vonatkozik minden programra. Szakemberek szerint ma még elég, ha a fejlesztők foglalkoznak az OS/2-vel. Alkalmazási programok hiányában a végfelhasználók várhatnak – az Extended Edition megjelenésére.

OS/VS1-szolgáltatás

Az IBM Magyarországi Kft. Számítóközpont (1145 Bp., Szugló u. 9–15., 632-261) az IBM vagy azzal kompatibilis (ESZR) számítógéprendszereket üzemeltetők kérésére – a felhasználó által meghatározott konfigurációra – generálja és tesztelt állapotban átadja az OS/VS1 (Rel. 7.0C vagy Rel. 7.0D) operációs rendszert. A generált alaprendszer csak az operációs rendszer moduljait és az Assemblert tartalmazza. Minden további alkotóelem a szükséges exportengedélyek beszerzése után szintén megrendelhető. Az új szolgáltatás díját a múlt év végi meghirdetéskor az IBM Számítóközpont 200 ezer forint körül jelölte meg.

DOS kontra OS/2

Az amerikai Forrester Research piackutató intézet megítélése szerint a következő években rohamosan nő – mégpedig a DOS-értékesítés kárára – az OS/2-eladások száma.



□ DOS

▨ OS/2

A PS/2 családra kínált IBM-programok ára Ausztriában

Termék	Ár (ATS) ¹
Operációs rendszerek	
OS/2 Standard Edition 1.0, 1.1	4792
OS/2 Standard Edition Toolkit 1.0, 1.1	11025
OS/2 Technical Reference	2954
IBM PC-DOS 3.3 (angol, német)	1392
TopView 1.12	2665
Programnyelvek	
Basic Compiler/2	8535
C Compiler/2	6893
Cobol Compiler 2.0, /2	13721
Macro Assembler/2	3348
Pascal Compiler/2	8863

Termék	Ár (ATS) ¹
Professional Fortran 1.3	8666
Fortran Compiler/2	8666
Fejlesztőeszközök	
Graphics Development Toolkit 1.2 (DOS)	7523
Graphics Development Toolkit 1.2 (OS/2)	15100
Hálózatkezelők	
LAN Program 1.2 (angol, német)	2744
LAN Utility	762
3270 Emulation LAN Management Program 1.0	10504
LAN Manager 1.0	30133

Lotus Ausztriában

Egyre jobban növekszik azoknak a cégeknek a száma nyugati szomszédunknál, amelyek az ismert amerikai vállalatától kapott jogosítvánnyal rendelkeznek a Lotus PC-s alkalmazásgenerátor programcsomagok eladására. Mellekeltén közöljük a legfontosabb osztrák forgalmazók adatait és egy összehasonlító táblázatot az 1987. decemberben érvényes osztrák és nyugatnémet árakról. Érdekesképpen megkérdeztünk két hazai forgalmazót is. Az 1-2-3 programcsomagot a Számak Menü iroda 103, a Magiszter 106 ezer forintért, a Symphony pedig 180 illetve 180 ezer forintért szerzi be a megrendelőnek. Egyszerű számítással kideríthető, hogy ezek az értékek a táblázatbeli márkák, schillingek forintra átszámított értékének a háromszorosát jelentik.

Lotus-termék	Funkció	Ár (DM)	Ár (ATS) ¹
1-2-3 Rel. 2.01	táblázatkezelés, adatbáziskezelés, grafika	1295	9190
Report Writer	táblázatkezelés-kiegészítés	395	2850
HAL	természetes nyelvi interfész	330	2400
Symphony 1.2	infográf szoftver	1895	13500
Freelance Plus 1.1	gazdasági grafika	1295	9190
Freelance Mops	terkép és grafika	330	2400
Graphwriter	grafika	1295	9190
Manuscript 1.1	dokumentáció	1195	8500

¹ A Lotus Development GmbH (München) 40. 8000 München 22. 089 235046-0.
² A Software Inc. (1120 Wien, Eipinger 16. 222 831536-0).

Az üzletek címe

CBM GMBH Computer-, BW-, u. Management-Service, Neuburggasse 17, A-1010 Wien
DATASERVICE ORGANISATION-Datenverarbeitungs GmbH, Landstraßer Hauptstr. 5, A-1030 Wien
DIETMÜLLER GMBH, Paulanergasse 3/2, A-1040 Wien
EDV SERVICE BEYERLE, Brohmplatz 4, A-1040 Wien
GENERAL ELECTRIC GMBH Informations Service, Prinz-Eugen-Strasse 8/6 A-1040 Wien
RODLAUER COMPUTER GMBH, Grünigasse 9/2/9, A-1050 Wien
EDV GMBH Elektronische Datenverarbeitung, Hofmühlgasse 3, A-1060 Wien
REMA-KOMMERZ GMBH & Co.KG, Meißelgasse 4, A-1080 Wien
WAGNER COMPUTERSYSTEME, Wickenburggasse 14/Tür 11, A-1080 Wien
MANAGEMENT DATA Techn. Zentrum der CA-BV, Althanstr. 8, A-1090 Wien
MANAGEMENT DATA, Althanstraße 8, A-1090 Wien
MANAGEMENT DATA, Baugasse 21, A-1090 Wien
IWW COMPUTER SHOP, Braunhubergasse 21, A-1110 Wien
ELSIKO, Rotenturmstraße 11, A-1120 Wien
COMPUTER POINT Armin Thurner GmbH, Märzstraße 28, A-1150 Wien
MEDIA COMPUTER, Jägerstr. 51, A-1170 Wien
SIS-DATENVERARBEITUNG GMBH, Reithgasse 4, A-1190 Wien
B.M.S. Büromaschinenservice, Klosterneuburger Straße 100, A-1200 Wien
GIERLINGER & WEISS KG, Triesterstr. 11, A-2331 Voestendorf
LEICHTFRIED GMBH, Frunzgasse 10, A-2500 Baden
STREIT - VERTRIEBSBEREICH COMPUTER, Hessenplatz 11, A-4010 Linz
COMPUTER WIESMAYR, Grillparzer Str. 1, A-4020 Linz
ELEKTRO-BAU AG, Freistädter Str. 64, A-4020 Linz
GENOSSENSCHAFTSRECHENZENTRUM LINZ GMBH, Goethestr. 80, A-4020 Linz
PEITL Büromaschinen GmbH, Gewerbehof Urfahr, A-4041 Linz
DC - DAUSTRAB Consulting GmbH, Nesselthalergasse 36, A-5020 Salzburg
FRZ. HACKENBUCHNER Büroorganisation GmbH, Getreidegasse 12/II, A-5027 Salzburg
KOMMERZIELLE & TECHNISCHE EDV-SYSTEM GMBH & CO.KG, Robinigstr. 35, Robinighof, A-5061 Salzburg
DATECOM Rechenzentrum West GmbH, Mariahilfpark 2, A-6020 Innsbruck
MIKROZENTRUM GRAZ Forschungsinstitutsgesellschaft, Schließgasse 3, A-8010 Graz
ONLINE COMPUTER GMBH, Waringergasse 37, A-8010 Graz

Visszhang

Tájékoztatónk 87/8-9. számában beszámoltunk a Lotus várhatóan tavasszal forgalomba kerülő, az mesterséges intelligencia eszközeit alkalmazó különleges adatbáziskezelőjéről, az Agenda-ról.

A Lotus-bejelentés kapcsán elemzők megjegyzik: az Agenda egy új szoftvertípus, az információszervező megtestesítője. (Vajon milyen fordítása honosodik meg majd nálunk az „információ manager” kifejezésnek – információkezelő, netán noteszprogram?) Egyelőre nem sok – egyébként csupa amerikai – termék sorolható ebbe a kategóriába. Ilyen a

Dayflo (forgalmazója a Dayflo), a Guide (Owl), a Memorymate (Broderbund), az Info-XL (Valor) és a Hypercard (Apple). Közös jellemzőjük, hogy a felhasználó az emberi gondolkodásmódnak megfelelően viheti be az információt, amelyhez aztán kényelmesen, a legkülönbözőbb szempontok szerint férhet hozzá.

Amerikai szakemberek most azt jósolják, hogy a jelenlegi lanyaha érdeklődés nemcsak arra, a többfeladatos operációs rendszerek – például az OS/2 – elterjedésével párhuzamosan komoly kereslet váltja fel, s szép jövő előtt áll az információszervezők piaca.

Uno-due-tre-Quattro

Lehet, hogy a Lotus 1-2-3 felhasználók túl-
lépnek a hármas számon? A Borland és Wil-
liam Zachmann, az IDC piacutató intézet
elnökhelyettese szerint igen. Az amerikai
szoftverház tavaly év végén mutatta be
Quattro (—négy) nevű táblázatkezelő pro-
gramját, amely kétszer gyorsabb és hatéko-
nyabb, mint a piac sztárja, az 1-2-3 és fele
annyiba sem kerül. Nem egészen kétszáz dol-
lárt kérnek egy másolható példányért — míg a
Lotus terméke 495 dollár. (Igaz, erős nyo-
masra ezen is megszüntették a másolásvédel-
met.)

Ugyanakkor a Quattro állomány- és makro-
utasítás-szinten teljes mértékben kompatibi-
lis az 1-2-3-mal, sőt Symphony, dBase és
Paradox állományokat is fogad, illetve azok
formátumában készíti sajátjait. Képernyőke-
zelése, menürendszere eleve igen barátságos,
de a felhasználó saját ízlése szerint változtat-

hat rajta, s ha úgy tetszik, akár 1-2-3-
típusú vezérlést is kialakíthat. Magas színvo-
naltú grafikai állják a versenyt a speciális gra-
fikus programcsomagokkal. Támogatja a CGA,
EGA, MCGA, VGA kártyákat, és az Adobe
Postscript oldalleíró nyelvet. Turbo Pascal és
Turbo C összeszerkesztőt is tartalmaz.

A program 384 kbyte operatív tárat igényel,
és 8086, 80286 vagy 80386 alapú gépeken,
tehát a PS/2 család tagjain is működik. Nincs
szükség installálásra; önmagát állítja be a
géptípusnak és a perifériáknak megfelelően.
Korábbi 1-2-3 felhasználók szinte betanu-
lás nélkül tudják kezelni a Quattro-t, de termé-
szetesen dokumentáció, demo-lemez és oktató-
programok is szerepelnek a Borland-csomag-
ban. Több, a Quattro Toolkittel készült kiegészítő
program megjelenése várható már ez év
elején, ígérik az OS/2 változatokat, és készül a
hálózati verzió is.

Lotus-trükkök

Tájékoztatónk 87/7., illetve 87/8-9. számá-
ban Dough Cobbsnak, több 1-2-3-mal foglal-
kozó könyv szerzőjének, Lotus-folyóiratok kiadójának a tollából eddig tíz, a népszerű pro-
gram alkalmazását segítő fogást mutattunk be.
Most két újabb trükkel folytatjuk sorozatunk-
kat.

11. Adjunk nevet a tartományoknak — a makrókban is!

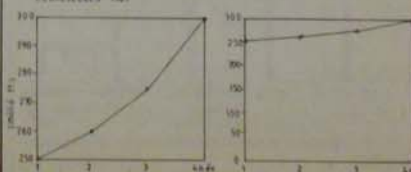
Ha makrón belül mezőre hivatkozunk, ne a cí-
mével tegyük, hanem adjunk neki nevet! Így
jobban alkalmazkodik a táblázat változásai-
hoz is. A /XIC10—100— például azt ellenőrzi,
hogy a C10-es mező értéke száz-e. Ha az utasít-
sát beírása után a 10. sor elé beszurunk egy
sort, C10-ből rögtön C11 lesz, a makró azonban
továbbra is a C10-et vizsgálja. Mivel a makrót
a program szöveggént, nem pedig képletként
kezelem, nem írja át a táblázat változtatásának
függvényében. Ha viszont minden mezőre név-
vel hivatkozunk, azaz C10-et a RANGE NAME
CREATE parancs segítségével elnevezzük
TEST-nek (/XITEST—100—), az ellenőrzés a
TEST nevű mezőre (egyelemű tartományra)
vonatkozik, s nem egy címre. A makró tehát ak-

kor is helyesen működik, ha a TEST névvel
jelölt érték pozíciója megváltozik.

12. Válasszunk megfelelő origót!

Ha automatikus léptékezővel készítünk grafi-
kont, a program az Y tengely kezdőpontját
gyakran nem nullára állítja. Ez zavaró, sőt
egyesen meglepő lehet. Bal oldali ábrán-
k grafikonja például egy kisvállalat terve-
zett forgalomnövekedését mutatja. Az Y ten-
gely kiindulópontja 250 ezer forint. Ezzel az
ábrázolással a relatív növekedés a valóságos-
nál sokkal nagyobbak tűnik. Realisabb képet
kapunk, ha a GRAPH OPTIONS SCALE Y SCALE
MANUAL paranccsal az Y tengelyen kézi lépté-
kezésre térünk át, majd a skála kezdőpontja-
ként nullát, felső határként 300 000 -et írunk
elő. Ekkor a jobb oldali ábrán látható grafikon
kapjuk.

ELŐREJELTÉS 1987





Már kapható, de ...

Mint már írtunk róla, az osztrák Green Data AG. a Microsofttal (MS) együttműködésben elkészítette és decemberben bemutatta a Multiplan 3.03-at, az MS ismert PC-s táblázatkezelőjének magyar nyelvű változatát. Az amerikai szoftver a teljes magyar betűkészletet támogatja, mégpedig a mellékelt kódmegefeleltetések szerint. A menük, útmutatók, üzenetek és a felhasználói kézikönyv magyar nyelven adják meg a szükséges eligazítást; a parancsoknak, makróknak és a függvények nagy részének elnevezése szintén magyar. Tíz különböző pénznem választható, alapértelmezőben a forint. A dátum- és időformátumok az itthon szokásosnak felelnek meg. A cellákba bármilyen képlet, összefüggés betölthető, vagy úgynevezett folyamatosan gördülő táblázat hozható létre. A jogtalan hozzáférés és a lopások megelőzése érdekében a munkalap tárolásakor egy jelszó segítségével az adatok „megkeverhetők”, s így a jelszó újbóli megadásig használhatatlanok.

A 3.03 változtatás nélkül működőképes minden eredeti IBM PC/XT-n, AT-n és velük kompatibilis személyi számítógépen, amely a következő minimumfeltételeknek eleget tesz:

MS-DOS 2.0 vagy azzal felírói kompatibilis operációs rendszer, 256 kbyte RAM, kétoldalas hajlékonylemez meghajtó, 80 oszlopos képernyő, és a magyar karakterkészlet kezelését szolgáló adaptálás.

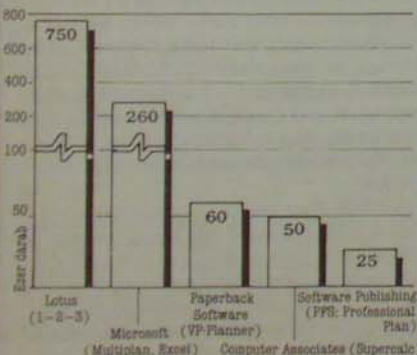
Ez utóbbi a következőket jelenti. A Multiplan szöveg üzemmódban használja a képernyőt, emiatt annak karaktergenerátorát ki kell cserélni. Alaplépítésű PC esetén ez EPROM-cserét és speciális programot követel. Ha a karaktergenerátor programmal definiálható, vagyis van a PC-ben megfelelő, például EGA-, vagy EGA Plus-kártya, akkor az említett adaptálás mindössze a speciális szoftver alkalmazására korlátozódik.

A Green Data az Olivetti PC-k magyarosításához szükséges technikai megoldásokat – az EPROM-cserét és a KEYBHU.COM, illetve a HUNGARY.COM programot – kidolgozta. Az adaptálást az ElectroCoop térítésmentesen elvégzi. Más típusú PC-kre viszont január elejéig még nem született a 3.03 verzió használatát lehetővé tevő, szolgáltatás jellegű megoldás.

Ettől függetlenül a Könyvterjesztő Vállalat megkezdte a szoftver forgalmazását, amely egyelőre a Könyvtárak Áruházában (1061 Bp., Honvéd u. 5; 316-350) kapható, később azonban a vállalat több fővárosi és vidéki könyvesboltjában is hozzáférhető lesz. A magyar Multiplan a hazánkban eddig forgalmazott PC-s táblázatkezelőknél 20-80 százalékkal olcsóbb: ára (ÁFA-val együtt) 29 ezer forint.

Élenjárók

Táblázatkezelő-fejlesztő cégek 1986-os eladásai. Valószínű, hogy 1988-ban a Borland is az elsők közé kerül.



Karakter	Decimális kód	Hexadecimális kód
----------	---------------	-------------------

ö	160	A0
Á	181	B5
é	130	82
É	144	90
í	161	A1
Í	214	D6
ő	162	A2
Ó	224	E0
ó	148	94
Ó	163	99
ő	139	8B
Ő	138	8A
ű	163	A3
Ű	233	E9
ű	129	81
Ű	154	9A
ü	251	FB
Ü	236	EB
Ű	245	F5

Mérnökök öröme

Ipari alkalmazások, az automatizált mérnöki tervezés támogatását tűzték ki fő célul a Comporgan Mérnöki Szolgáltatások Leányvállalat szoftverfejlesztői. MS-DOS gépeken használható véges elemes (VE) programcsomagjuk, a MonoFEM segítségével statisztikai rendszerek feszültség szintjei határozhatók meg különféle (szintvonalas, vektoros) módon. Alkalmazását főleg a gépiparban, a mely- és magasépítésben, a bányászásban dolgozó mérnököknek javasolják. Természetesen emellett minden olyan területen segítheti a tervező munkát, ahol a feladat kétdimenziós alakzatokra bontható fel.

Más VE programokhoz képest lényeges többlet, hogy a MonoFEM párbeszédés, grafikus adatbeviteli modul és szemleletes kiértékelő rendszert tartalmaz. Az alageometria előállítás után megadva a vizsgált tárgy egyes tartományainak anyagát, a kapott eredmény alapján meghatározható, hol szükséges a szerkezetben megfogásokat, korlátozásokat alkalmazni.

A MonoFEM katalógusára változattól függetlenül 390-430 ezer forint.

Tervebe vették a programcsomag ügynevezett tönkremeneteli állapotot vizsgáló változatának elkészítését is. A miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Mechanika Tanszékével közösen tervezik a háromdimenziós verziót.

CECgraph néven a leányvállalat elkészítette a Borland cég Turbo Pascal Graphics Toolbox PC-s szerszámcsomag bővített, C nyelvbe ágyazott változatát. Az új grafikus programkönyvtár minden olyan nyelvből leihívható, amely tárgymodulokat is össze tud szerkeszteni. Jelenleg C-ből, Fortranból és Pascalból érhető el. Lényeges előny, hogy a CECgraph olyan perifériavezérlő kártyákat is meg tud hajtani, amelyeket eddig az említett Borland programcsomagok nem voltak képesek kezelni.

Legfontosabb talán közülük az EGA-kártya. A program főbb funkciói a következők: rajzolás (pont, vonal, négyszög, ellipszis, kör, sátozás, görbevariációk, simulógörbék), ablakkezelés, illetve az ablakokhoz koordináta-rendszerek hozzárendelése. A monitoron megtervezett ábrát a CECgraph-fal nyomtatón is kirajzolhatjuk. A nagy felbontással megjelenített képet például egy Epson FX-100-on akár

kicsinyítve vagy torzítva is papírra rögzíthetjük.

A Borlandnál lényegesen gyorsabb és kifejezetten a szoftverfejlesztőknek ajánlott program 69 ezer forintba kerül. Referencia-alkalmazás a Magyar Állami Eötvös Loránd Geofizikai Intézetben található.

Klűt a dzsungelből

Az Ipari Minisztérium és az OKISZ által alapított és a Műszertechnika Kisszövetkezet felügyelete alatt működő INNOVA-CAD Innovációs Fővállalkozási-Szervezési Rendszeriroda vezetője, Kassay Árpád klubudlutan keretében adott tájékoztatást a tervekről.

Lényegesnek tekintik a hazai PC-s programok rendszerezését és forgalmazását, ezeknek, valamint a nemzetközileg ismert CAD/CAM rendszereknek fővállalkozás keretében történő szállítását. Céljuk, hogy minden alkalmazási típusra árban és teljesítőképességben megfelelő kategóriájú szoftvert tudjanak kínálni. A PC-Draft tervezőrendszer terjesztésére külföldi partnerrel a kizárólagos jogot lehetővé tevő közös vállalat alapítása már folyamatban van. Emellett mások termékeit is ajánlják. (Ennek jó példája volt a múlt év decemberében megrendezett klubnap, ahol a PC-Draft mellett a CADdy, a CADKey, más néven CADStar, valamint a hazai Bigraph is bemutatkozott.)

Az iroda a CAD/CAE/CAM területen az oktatásba is bekapcsolódik. Előkészületben van egy megállapodás a Kándó Kálmán főiskolával oktatókabinett közös kialakítására és működtetésére. Az oktatók, akiket nyugati cégeknek képeznek ki, 6-12 fős csoportokban tartanak két-háromhetes szoftvertanfolyamokat, s ehhez felhasználják az iroda eszközeit.

Az INNOVA-CAD mindenkor szoftverkövetéssel vásárolja meg a termékeket, így a hazai felhasználónak néhányszor tízezer forint pluszköltséggel mindig a legmodernebb változat áll majd rendelkezésére. Ez a konstrukció kedvezményt jelenthet a további programcsomagok vásárlásánál.

Fontos célja az irodának az is, hogy a hazai programcsomagokat megismertessék a piacra. Jelenleg ezen a téren meglehetősen nagy az információhiány.

A Graphisoft Bigraph-jával kapcsolatban Kassay a következőket mondta: „a nyugaton már sikert aratott kétdimenziós tervezőrendszer sokkal rugalmasabban kezelhető, mint a híres AutoCAD.”

Ötszázások klubja

Legújabb, már négy tagot számláló TPA 11800-as sorozatú megamini számítógépeihez (amelyek hardverjellemzőiről egyébként részletesen olvashatnak a *compuTRENDS* 87/11-12. számában) korszerű, nagyteljesítményű rendszerprogramokat, programnyelveket és szoftverfejlesztési technológiail eszközöket kínál a KFKI. A 32 bites gépek operációs rendszere a többfelhasználós MOS-VP, amely egyaránt alkalmas valós idejű (folyamatirányítási) és időosztásos feladatmegoldásra. Működéséhez legalább 4 Mbyte operatív- és 300 Mbyte lemezes tárra van szükség. A korábbi TPA-k DOS.RV-jéhez képest az 500-asoknál jelentősen növelték a funkciók hatékonyságát. A fejlesztés során a közös futató könyvtár lehetőségét ad a vegyes nyelvű programkialakításra. A közös adatszótár (CDD) a lemezekon tárolt adatok kompatibilitását biztosítja. Ez például azt jelenti, hogy a KFKI új alkalmazáskezelő tranzakciós monitorprogramjával, az ACMS-sel írt programok és adatok más rendszerszoftver, így az Rdb relációs adatbáziskezelő vagy a kisebb feladatokra alkalmas Datatrive segítségével is feldolgozhatók.

Nagyméretű ügyviteli célú adatbázisok a CODASYL-típusú MOS-VP/DBMS-sel, közepes nagyságú ügyviteli, illetve folyamatirányítási vagy műszaki adatbázisok pedig a MOS-VP/Rdb-vel hozhatók létre.

Info 501, 502 és 503 néven különböző adatbáziskezelési feladatokhoz komplex programcsomagokat is ajánl a KFKI.

Végül a TDMS terminál adatkezelő szoftver segítségével bonyolult be/kiviteli kéréseket lehet programnyelvtől függetlenül megadni.

Vonzóbb szoftvertámogatás

Új szoftverelemekkel is bővült a Számalk által forgalmazott MSZR-számítógép, a jelentősen megnövelt teljesítményű és korszerű perifériákkal felszerelt SZM 1420 (lásd *compuTRENDS* 87/10.). A gyorsítótárát is tartalmazó megamini rendszer központi egysége szoftverszinten kompatibilis a hazánkban található minigépek többségével. A rendszer közös sínje hardverszinten kompatibilis a TPA-11 UBUS-szal és a PDP-11 UNIBUS-szal.

Az OSRV/E V.4.1 valós idejű operációs rendszer tipikusan 8-32 terminál kezeléssel képes ellátni. Új segédprogramjai: RMSV.2.0 rekordkezelő, FMS képernyőkezelő, DATATRIEVE V.3.0 adatlekérdező, SORT állományrendező.

Időosztásos feldolgozások megvalósítására alkalmas az RSTS-kompatibilis operációs rendszer, amely az úgynevezett szoftver gyorsítótárral optimálisan használja ki a hardvert.

A korábbi változatoknál strukturáltabb programozást tesz lehetővé a Fortran 77 V.5.0 változatú fordító. Új lehetőségek: kódoptimalizálás (konstans spoolinggal) és szimbolikus hibajavító alkalmazása. A jelentősen továbbfejlesztett Basl+2 V.2.3 sok új parancsot tartalmaz, strukturált programozást lehet vele elérni; közvetlen - kilépés nélküli - futtatási lehetőséget biztosít. A fordítási műveleteket megpróbálja optimalizálni.

Az új hálózatkezelő szoftver segítségével az összekötött gépek egymás lemezes, mágneszalagos és nyomtató egységeit használhatják. Magas fokon oldották meg a terminálok közötti kapcsolatokat is: bármely gép terminálja bármely másik gép termináljaként is képes a hálózatban működni.

Ingyenszoftver — Decnet felhasználóknak

Ezentúl a Decnet hálózatok üzemeltetői ingyen kapják meg a VAX/VMS-t és az MS-DOS-t összekapcsoló szoftvert — jelentette be a Digital Equipment. Mindezt ösztönzésül teszi: használjanak minél többen VAX-okat PC-s hálózatok szolgáltató állomásaként. A szoftver támogatja az MS-DOS és a VMS terminálok közötti osztott adatfeldolgozást, s korábban — a központi egység méretétől függően — 4-20 ezer dollárba került. Úgy hírlík, folyik a Decnet-PS/2 kapcsolat megteremtése is.

A Decnet hálózat PC-s tagjainak azonban

szükségük van még a Network Services csomagra, amely Ethernet kártyából és a DEC PC System Architecture programból áll; ára 900 dollár. Olyan egységcsomagot is forgalomba hozott a DEC, amellyel a VMS-alapú Microvax II-eket lehet PC-kből álló hálózat szolgáltató állomásaként üzemeltetni. Háromezer dollárért Decnet-VAX engedélyhez, Decnet hálózatvezérlő szoftverhez, és egy IBM PC hálózati csomaghoz jut a felhasználó. (Ez utóbbiba billentyűzet, egér és a Microsoft Windows tartozik.)

**Tizedelés**

Mint tájékoztatónk 87/7. számában megírtuk, a Software '88 vásáron a pályaműveket többek között dokumentációjuk minősége alapján is bírálták. Az Open Access integrált keretrendszer, az amerikai SPI cég terméke, amelynek az SZKI, illetve a SCI-L a magyarországi forgalmazója, több szakember egybehangzó véleménye szerint bizonyára kiváló osztályzatot kapott dokumentáltságból.

Azt is szóvá tettük: a vásár értékelési szempontjai között nem szerepelt a termékek ára – mikor összeállítottuk táblázatunkat a bonyozott szoftverekről, szerkesztőségünknek kellett a forgalmazóktól a forintok iránt érdeklődni. Ha valaki végignézte listánkat, bizony borsosnak találhatta az Open Access mellett álló számot. Ezt a borsot a saját ördöge törte olvasóink orra alá: kimaradt egy tizedesveszszó. Az Open Access helyes ára: 29 900 forint.

Még egy kilgázítás: a Gratis forgalmazói közül a SCI-L mellől kimaradt a Softinvest és a Softcoop. A Novotrade csupán üzletszerzői tevékenységet folytat a programmal kapcsolatban a Softinvest megbízásából. A SCI-L-től január elejéig nyolc cég vásárolta meg a Grattist.

VAX Cobol 4.0

Januárban dobja piacra a Digital Equipment az ANSI-szabványos Cobol 85 VAX gépeken működő változatát, amelyet szeptemberben az Egyesült Államok szabványügyi hivatala magas szintű Cobol-fordítónak minősített. A VAX-Cobol programozóknak nem lesz idegen néhány, a korábbi változatokban is használt utasítás („contained” programok, „scope terminator”, EVALUATE). Újdonság lesz viszont a NOT feltételek, a REPLACE utasítás és a CLASS zárás alkalmazása. A Cobol 85 – hogy igazolja elődelnél jobb képességeit – opcionálisan összeveti azok és saját fordításí idejét. A VAXstation-re 1200, a VAX 8800-ra 29700 dollárért lesz kapható a VAX Cobol 4.0.

Órákulum

Közel a felére, 2850 márkára csökkentette az amerikai Oracle cég PC-s adatbáziskezelő programja árát az NSZK-ban. A lépésnek kettős célja van: egyrészt így szeretnék kivédeni a szoftver féllegális importját, másrészt versenyképesebbé kívánják tenni terméküket a 2180 márkába kerülő dBase III Plus-szal szemben.

Párbeszéd

Az amerikai Digital Communications Association cég Crosstalk Communications részlege (korábban Microstuf) terméke a Crosstalk PC-s kommunikációs szoftver. Ennek legújabb, Mk4. jelű változata PC-keket, mini- vagy nagygépeket képes a központi számítógéptől függő sebességgel virtuálisan működtetni. Támogatja a legelterjedtebb termináltípusokat: s egyidőre 15 helyi, modem- vagy PC-összeköttetéssel kezel. Ára 245 dollár.

Egyéb PC-s Crosstalk-termékek:

Crosstalk XVI: Többfeladatos (multitask) üzemmódban működik, tartalmazza a nagyszámítógépes állományviteli Kermit protokollt. Ára 200 dollár.

Crosstalk XVI. hálózati változat: Használatához szükséges az IBM Asynchronous Communications Server szoftver. A PC-t hálózati szolgáltató állomásként működteti, ára 600 dollár.

Crosstalk Tester: A XVI. programmal együtt használva a PC-k között felügyelet nélküli állományvitelt tesz lehetővé. Ára 300 dollár.

Crosstalk Remote: Egy modemmel ellátott mobil PC és egy terminál illetve másik PC között teremt kapcsolatot telefonvonalon keresztül. Ára 200 dollár.

Program-osztás

Olyan MS-DOS, GP/M és Macintosh programokat vár az ausztrál Seltec cég, amelyeket fejlesztőjük szívesen oszt meg másokkal – csekély anyagi ellentételért. A hozzájuk lemezen beküldött, megfelelően dokumentált szoftver tesztelés után a Seltec-katalógusban kap helyet, ahonnan a potenciális felhasználók minimális áron juthatnak hozzá (szintén lemezen) a nekik tetsző termékekhez. Pénzt csak a lemezért és a reklámköltségek fedezésére számolnak fel. Természetesen nincs akadálya, hogy egy felhasználó elégedettségét valamilyen módon kifejezze...

Kéthavonként tájékoztató jelenik meg programismertetésekkel és felrészített katalógussal. (Ez utóbbi külön is kapható.) Ingyenes szoftvert kap, aki vállalkozik szoftver tesztelésre, értékelésre.

Az európai központ címe: Seltec Computer Products Ltd., „Farley Hall”, Wokingham Road, Bracknell, Berkshire RG12 5EU, Nagy-Británia.

3.3 a magyar igazság

Szenzációszámra menő szerződést készül aláírni a PerComp Társulás az amerikai Microsoft-tal. Ha sikerül a még nyitott kérdéseket tisztázni, a megállapodás alapján a PerComp jogtisztán, ezres nagyságrendben hozhatja Magyarországon forgalomba az MS-DOS 3.3 változatát, s a társulás által eladott gépeken a jövőben is mindig legálisan futhat a legfrissebb változatú MS-alapszoftver.

Hírek szerint a szerződést a felek még ebben a negyedévben teljesítik, s a 3.3 forgalmazása már akár márciusban megkezdődhet.

GEM Tájékoztatónk legutóbbi számában is olvashattak a Digital Research (DRI) cég grafikus környezetkezelő programcsaládjáról, a GEM-ről. A Novotrade és az SZKI közös vállalkozásának eredményeként, a DRI-vel kötött kizárólagos licenccsere alapján a közeljövőben a hazai piacon is megjelenik a család két legújabb tagja, a GEM Desktop és a GEM Draw Plus – méghozzá magyar nyelvű változatban. A forgalmazók remélik, elegendően keresik majd a termékeket ahhoz, hogy a forintárcak az NSZK-beli árszint közelében állapíthassák meg.

Külön jelentőséget ad a híreknek, hogy a DRI első ízben kötött magyar vállalattal szerződést. Ha az együttműködés sikeres lesz, bizonyosan számíthatunk más DRI-programok „honosítására” is.

Meseautó Autójavító vállalatok számára készült a Microsystem MicAUTÓ PC-s programcsomagja, amelynek hat modulja: anyagkészlet-, fogyóeszköz- és munkanyilvántartás, számlázás, számviteli és statisztikai adatszolgáltatás.

Az eleve helyi hálózatra tervezett szoftver alkalmazásához legalább 640 kbyte RAM-mal és 27 Mbyte merev lemezzel rendelkező XT-kompatibilis szolgáltató állomás szükséges. A MicAUTÓ-t először a debreceni 13. számú Autójavító Vállalatnál helyezik üzembe, hat felhasználói állomással.

1-2-3-4-5 Lotus 1-2-3 Networker néven jelenik meg az amerikai piacon a világ legelterjedtebb PC-s táblázatkezelő programcsomagjának rég várt hálózati változata. Fogadtatása azonban egyelőre szkeptikus: a szolgáltató állomáson üzembehelyezendő szoftverrel ugyanis legfeljebb öt munkahelyen dolgozhatnak, márpedig a LAN-ok manapság tipikusan nyolc-tizenöt felhasználót kötnek össze. Ráadásul a szoftver olcsónak sem mondható: közel 2800 dollárba kerül.

SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

Kiadja

a Computerworld Informatika Kft.
1072 Budapest, Rákóczi út 16.
Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon: 117-917

Felelős kiadó: Futász Dező

Felelős szerkesztő: Mikolás Zoltán

Szerkesztők: Kovács Attila
Nyilas Andrea

Megjelenik évente tizenkétszer, csak előfizetőknek.

Híreinket a legmegbízhatóbb forrásokból merítjük és ellenőrizzük, a kötetlen gondosságunk ellenére átvett téves értesülésekért felelősséget nem vállalunk.

A szedés

a Computerworld Informatika Kft.
Scantext 1000 típusú
fényezőberendezésén készült.

Nyomda:

EGYSI-ELLSZOLG Nyomda,
Budapest (88.0015)



A Computerworld Informatika Kft. lapjaival – a Computerworld-Számítás-technikával és a PC Mikrovilággal –, valamint tájékoztatóival – a Quick-kel, a compuTRENDEl-gel, a SZOFTVER-rel és a Joint Venture-rel – a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóház, az IDG Communications céggel kapcsolódik, amely harmincnél több országban közel száz folyóiratot jelent meg. Legfontosabb kiadványai: Egyesült Államok – Computerworld, InfoWorld, PC World, MacWord, Run; Franciaország – Le Monde Informatique; Japán – Computerworld Japan; Kínai Népköztársaság – China Computerworld; Nagy-Britannia – Computer News, PC Business World; Német Szövetségi Köztársaság – Run, Computerwoche, PC Woche, PC Welt; Olaszország – Computerworld Italia.