



# SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

1988/3

- |                   |                       |                      |
|-------------------|-----------------------|----------------------|
| • Soft*net        | • MAS-klub            | • Újabb Látor        |
| • Intercalc       | • Főkönyvi rendszerek | • dR a dBase III-hoz |
| • IVI-tanfolyamok |                       | • Programnyelvek     |

## Tiszta vizet a pohárba!

Híre járja, hogy az APEH egyes vidéki megyei igazgatóságai a szoftveralkotók személyi jövedelemadóival kapcsolatban nem egységesen foglalnak állást a munkaviszonyban, munkaköri kötelezettség alapján készített szoftver után járó szerzői jogdíjnak jövedelemként való számításvételéről. Magyarán: szerintük ezeknél a bevételeknél nem alkalmazható a személyi jövedelemadóról szóló törvény 6. paragrafusa (1) bekezdésének b) pontjában kimondott, 35, illetve 60 százalékos szintre való csökkentés. A törvény világosan fogalmaz, hiszen a munkaviszonyon kívül végzett egyes szellemi tevékenységek között tételesen sorolja fel a szerzői jogi védelem alá tartozó alkotásokból származó bevételeket, amelyekre 65, illetve 40 százalékos adóalap-kedvezményt nyújt.

Első olvasásra ezt a lehetőséget a törvény leszűkíti a munkaviszonyon kívül alkotott szoftver szerzői díjaira. Ezt a kételyt oszlatja el a törvény [38/1987. (X. 12.) MT számú végrehajtási rendelete 7. paragrafusának (1) bekezdése, mert munkaviszonyon kívül végzett szellemi tevékenységnek minősíti azt is, "... amelyet a dolgozó munkáltatója számára végez, de díjazása nem a munkaviszony keretében történik". Mi bizonyítja, hogy a szóban forgó szerzői díjat nem a munkaviszony keretében fizetik ki?

A vállalati bérszabályozás rendszeréről szóló, 7/1987. (X. 25.) ÁBMH számú rendelkezés 2. számú melléklete 1. pontjában kimondja, hogy "... bérként ... nem kell számításba venni a bérköltség terhére a szerzői jogi védelem alatt álló alkotásért fizetett szerzői díjat ...". Ezt az értelmezést támogatja az

Országos Társadalombiztosítási Főigazgatóság 1987. január 1-jén újra bevezetett gyakorlata, amely a szerzői díjak után nem szed társadalombiztosítási járulékot, mivel ezek alapján nem nyújt társadalombiztosítási szolgáltatást; sem a táppénz, sem a nyugdíj alapjába nem számítja be a szerzői díjakat.

Számítástechnika-alkalmazók! Nem minden szoftver alkotás, tehát nem is jár minden esetben szerzői díj. Jó pestiesen: háromnegyed éve immár a csapból is adóértelmezés folyik. Nos, legyen tiszta, ami a pohárba kerül! ...

## Választékbővítés

Nem pihen a Software '88-on szerzett babérait a Softinvest. Mint megtudtuk, két piaci területet is megcélzó – konferenciával, hirdetési kampánnyal egybekötött – marketingakciót indítanak. Mintegy kétezer mezőgazdasági üzem figyelmét hívják fel a díjnyertes COLOMP programcsomagjukra (ára 250 ezer forint, ÁFA nélkül). Hasonló a tervük a Méhecske és a Kaptár nevű PC-s programtermékekkel is, amelyekkel a takarékszövetkezeteket célozták meg. Az előbbi az ügyfélszolgálatot és az elszámolást, az utóbbi pedig a számítógépes ügyvitelt valósítja meg a takarékszövetkezeteknél. A Méhecske rendszer egyenként is működőképes moduljai: betét- és kölcsönkezelés, számlavezetés, nyomtatványkezelés, főkönyvi könyvelés. A Kaptár többek között nyilvántartja a tagokat és a részvényeket, segít a kölcsönök, betétek kezelésében.

Hosszas előkészítés után a svéd Ventronic cég Systemate nevű rendszertervező programcsomagjának forgalmazását is megkezdheti a Softinvest. (Ismeretes, hogy ezt a terméket a Pilot GmK már több mint egy éve sikeresen forgalmazza.) Rammacher Tamás igazgató erről így vélekedik: „Korábban nem hit-

tem volna, hogy Magyarországon ilyen szoftvertechnológiát el lehet adni. Úgy látom, a terméknek sikere van. A Systemate-et a PC-s ügyviteli rendszerek legprofibb fejlesztői veszik." A program bevezetési ára (július 30-ig) 97 ezer forint (ÁFA nélkül).

Teljes szoftverválasztékával áprilisban jelenik meg a Softinvest, ahogy hírlik, az újra-

minősítés után a tervezett új „design” is magasabb kategóriába emeli majd a kínált portékát. Még egy ide vágó hír: külföldre két programmal szeretnének kilépni: a Teachsoft nevű felső szintű matematikai oktatócsomaggal és egy olyan nyelvoktató keretprogrammal, amellyel 46-féleképpen (!) lehet a tanulót kikérdezni.

## Soft\*net

Újabb részleteket tudunk meg a közelgő szekszárdi Soft\*net Programozási Rendszerek '88 konferenciáról. Az előzetes program szerint a rendezvényt április 20-án Dömölki Balint, az NJSZT elnöke nyitja meg, a plenáris ülésen elhangzik majd Tarnay Katalin Hálózati trendek és Csákó Mihály Programozás társadalmi közegben című előadása. Néhány érdekesebb téma a hálózatok szekciójában: integrált hálózat a KSH-ban; Novell Advanced NetWare (86/286) a Műszertechnika Kisszövetkezet hálózataiban; hálózati CAD rendszerek; a Videoton Elxoc helyi hálózat, Novell LAN operációs rendszer alatt történő rendszerfejlesztés speciális eljárásai; adatvédelmi hierarchiák; lokális hálózaton megvalósított áruforgalmi rendszer tervezési módszerei; LAN alkalmazása magasraktárban; osztott rendszerek gyakorlati megvalósítása. A szimuláció, objektumok, modellezés szekciójában több előadás foglalkozik majd a SIMULA programnyelvvél.

## Ingenyware

Houstonban működik a Public Software Library (P.O. Box 35705 Houston, TX 77235, USA), amely előzetes válogatás, minőségellenőrzés után katalógusában és havonta megjelenő tájékoztató kiadványában ingyenes, illetve minimális díjért átvehető PC-s programokat kínál. Íme néhány kommunikációs program (az esetleges használatbavételi díjat is feltüntettük): Procomm; Modem (30 dollár); Telix; Zcomm (a Professional Yam ingyenes változata); PC-dial (9600 bit/s átviteli sebességű modemet is támogat); Pibterm; Deposit.

Nemrég alakult meg az Ingenysoftver-írók szövetsége azzal a céllal, hogy a magas színvonal érdekében egységesítsék a programfejlesztési irányelveket. Címe: Association of Shareware Professionals, 325 118th Ave. S.E., Suite 200, Bellevue, WA 98005, USA.

## Rajt Zalában

Szoftver- és hardverrendszerek kidolgozásával, forgalmazásával, szakmai oktatással és tanácsadással áll a felhasználók rendelkezésére az idén januárban megalakult ZalaSoft Számítástechnikai Gazdasági Társaság [8900 Zalaegerszeg, Disz tér 7.; tel.: (92) 14 020]. Létrehozói a Kereskedelmi és Hitelbank Zalaegerszeg, a Megamicro Kisszövetkezet és a Csertamenti Mezőgazdasági Termelőszövetkezet (Csömödér). Az új cég mezőgazdasági üzemek számára kínál PC/XT, AT gépeken működtethető termelési információs rendszert. Várhatóan az év októberére készül el a teljes programcsomag, amelynek két modulja: a pénzügyi bevő- és folyószámla-, valamint a főkönyvi könyvelési alrendszer már kapható (az előbbi 150 ezer, az utóbbi 110 ezer forint, ÁFA nélkül). A további, készülélen lévő részek: biztonságtechnikai keretrendszer; anyag-, készlet- és elszámolás-nyilvántartás; menetlevél-elszámolás; állattenyésztés; takarmányozás; növénytermesztés; talaj-előkészítés; ipari (melléküzemági termelészszerkezési) alrendszer; állóeszköz-gazdálkodás; bérelszámolás. A tizenkét modulból álló ZalaSoft mezőgazdasági rendszer irányára – betanítással, szoftverkövetéssel, garanciával együtt – 500 ezer forint. Referencialhelye a Csertamenti Tsz.

## Fortran—386

Intel 80386 mikroprocesszor alapú rendszereken futó Fortran változatot dobott piacra az amerikai Science Applications International cég. Az SVS Fortran—386 fordító a Compaq Deskpro 386-on és a vele kompatibilis PC-ken használható; 16 Mbyte méretű programok fejlesztését és DOS 3.x operációs rendszer alatt, a 386-os védett üzemmódban való futtatásukat teszi lehetővé. A nyelv az ANSI Fortran—77 kibővítése. Támogatja a korszerű matematikai segédprocesszorokat és az IEEE szerinti lebegőpontos műveleteket.

## Társadalombiztosítás

Nagygépes online programrendszereket készít a Budapesti és Pest Megyei Társadalombiztosítási Igazgatóság (TBI) számára a SZÜV Budapesti Számítóközpontja. Tavaly óta működik a magánmunkáltatói szféra alkalmazottainak teljes körű elszámolását segítő párbeszéd programcsomag, amely – követve a rendeletek változását – a táppénzszámítás és nyugdíj-megállapítás alapját is képezheti. Most készült el ugyanerre a körre a családi pótlék összegének kiszámítását segítő rendszer. Ez év végén tervezik átadni a TBI-nek a kötegeltem üzemű folyószámla-feldolgozás korszerűsített, online változatát is. A már működő csomagokat a SZÜV Siemens számítógépehez kapcsolt, 9600 baud sebességű terminálokról, napi 8 órában, üzembiztosan használják az igazgatóságon. Ezekkel a korszerű programrendszerekkel a TBI egyik legjelentősebb és állandóan gyarapodó (mintegy 300 ezer embert érintő) ügyfélkörének a rugalmasabb, pontosabb és gyorsabb adminisztrációja valósítható meg.

## Külkeresek rendszere

Egy- és többfelhasználós PC-s programcsomagokat forgalmaz a Számalk az exportértékesítés kereskedelmi, ügyviteli folyamatának támogatására. Az Export Értékesítési Rendszer logikailag összetartozó tranzakciókból álló részeit: tőrszad-karbantartás, -lekérdezés; engedély-, kötés-, kiszállítási adatok karbantartása, lekérdezése; pénzügyi elszámolás. A kódrendszerek kialakításánál a Kereskedelmi Minisztérium (KM) adatszolgáltatási kötelezettségre vonatkozó előírásait is figyelembe vették. A kötelező KM-statisztikák adathordozón történő szolgáltatását a Kopint-Datorg által készített modul és az értékesítési rendszer integrálásával kívánják megoldani az előállítók.

Máris tervbe vették a hasonló elvű, de importfolyamatokban használható rendszer kidolgozását, továbbá a jelenlegi szoftver kibővítését az ajánlatok nyilvántartásával és a szükséges nyomtatványok számítógépes előállításával. A menüvezérelt egyfelhasználós rendszer 512 kbyte-os operatív tárral és merevlemez-es egységgel rendelkező XT-n vagy

AT-n futtatható, ára 180 ezer forint (ÁFA nélkül). Hálózatban működő változatát 250 ezer forintért kínálja a Számalk. Két referenciaként, a Hungária Műanyagfeldolgozó Vállalatnál és a Masterfil Pamutnyomóipari Vállalatnál folyik a próbaüzem. További információ: Számalk, Számítógép Alkalmazási Iroda, 1119 Bp., Vahot u. 6.; tel.: 668-011.

## Intercalc másodsor

Februárban mutatták be a Számalkban az Intercalc táblázatkezelő programcsomag új, gyökeresen ártírt PC-s változatát, amelyet úgynevezett fejlesztői és beépíthető (runtime) formában is forgalmazni fognak. Korábban már hírül adtuk, hogy a szoftvert grafikai modullal egészítették ki, és megnövelték a táblázat megengedett legnagyobb méretét. Most e két fontos jellemzőt pontosítjuk: a grafikai osztott kör- (torta-), oszlop- és szóródási diagramok, valamint lázgörbék megjelenítését végzi az Intercalc maximálisan 256 sor × 2048 oszlop méretű számolótablettal képes kezelni.

További új jellemzők: az oszlopok szélessége egyenként állítható; ha az adott oszlopba írt szöveg hosszú, a következő oszlop nem „vágja le” azt; a mezőbe bevitt szám vagy aritmetikai kifejezés egyszerűen megváltoztatható; mezőnként és tartományonként is védetté lehet nyilvánítani egy területet. Lehetőség van pénzforgatóm használatára; blokkműveletek végzésére (azaz nemcsak mezők, hanem egész blokkok is másolhatók, védhetők). A táblázatot részenként lehet kimenteni-visszatölteni; alkalmazhatók feltételes függvények, számítások, sarokpont-ellenőrzés; nyomtatásnál szabályozható a betűméret. Új, kibővített dokumentáció áll a felhasználók rendelkezésére; növekedett a pontosság. Táblázatok közötti műveletek is végezhetők – az Intercalc-ban eléggé egyedülálló módon: a táblázatok vagy egymás mellé egy új táblázatba, vagy „egymásra” tölthetők. Megadhatók komplett DOS-állománynevek; új funkciók teszik hajlékonyabbá a listák formátumának meghatározását; rendelkezésre áll a DIF (data interchange format) adatcsereformátum is.

Káldy Tamás, a fejlesztés vezetője szerint a hazai piacon található táblázatkezelők közül az Intercalc illeszkedik leginkább a magyar számítástechnikai és munkakultúrához. Az új Intercalc március végén jelenik meg. Fejlesztői változatának ára – ígérik a Számalkban – azonos lesz a korábbi változatával.

## Agrárrendszer 32 biten

Mezőgazdasági célú, valóban integrált számítógépes információs rendszer fejlesztését kezdték meg a MŰSZI-ben. A majdan tizenhat részes rendszerből álló „MŰSZI-Meteor 32” korszerű, 32 bites professzionális személyi számítógépekből kialakított, nagy sebességű helyi hálózatokon fog működni. A rendszermodell a hardvert, a szoftvert és a felhasználói környezetet is magába foglaló, kulcsrakész rendszerek tervezését irányozza elő. Hardvertől független tervezést és szabványos eszközök (Pascal, SQL) használatát feltételezi a koncepció, a rendszer hordozhatósága érdekében. Hogy bevezessék a fejlett szoftvertechnológiák alkalmazását, vállalkozói szerződést kötöttek a Számalkkával, amely adatmodellezést, a Gödöllői Agrártudományi Egyetem készítette el, a Debreceni Agrártudományi Egyetemétől pedig a CADMASX tervezőrendszerrel vették meg. A finanszírozók között található a Videoton is, amely külső tagja a MŰSZI gesztorságával működő, a fejlesztésben vezető szerepet játszó Meteor Gazdasági Társulásnak.

A jelenleg forgalmazott Meteor 16 helyébe lépő új információs rendszerben a növénytermesztés, az állattenyésztés, az erőforrások és

segédüzemi szolgáltatások mellett újszerű, az ügyvezetett perspektív alkalmazási terület, amely a tervezést és a gazdasági elemzést foglalja magába. Az első rendszereknek a jövő év második felében kell elkészülniük, a teljes MŰSZI-Meteor 32-t pedig 1990-ben kezdik forgalmazni.

## Irodák hálózatban

Nemsokára megjelenik az a PC-s programrendszer, amelyet a „Tanácsok Irodai Tevékenységeinek automatizálása” tárgyú, az OMPB által támogatott projekt részeként a Számalk Informatikai Főosztálya (1119 Bp., Vahot u. 6.; tel.: 868-011) fejlesztett ki. Az allitóltag NetWare és Comoolan helyi hálózatokon működtethető, Dokumet nevű, moduláris felépítésű dokumentumszerkesztő és -kezelő programcsomag betámasztelése már folyik a Budapest Főváros XI. és XII. Kerületi Tanácsánál. Várhatóan öt programtermék alkotja majd a rendszert. Ezek: szerkesztő (szöveges dokumentumok előállítására), irattároló (iratok tárolására), üzenő (irat- és üzenetkommunikáció a hálózati felhasználók között), feldolgozó- és nyomtatómodul. A Dokumet a hálózaton keresztül együttműködik az irodai és szakszervezeti nyilvántartó rendszerekkel. Könnyű használatát segítik a számítógépes terminológia helyett bevezetett, a felhasználóhoz közelebb álló fogalmak. Szélesebb körben a tavaszi BNV előtt fogják bemutatni a fejlesztők a programrendszert.

## IVI-tanfolyamok tavasszal

Az elektronikai, számítástechnikai képzés és továbbképzés terén az Ipari Vezetőképző Intézet (2509 Esztergom-Kertváros, Wesselényi u. 35-39.; tel.: Esztergom 110, 111) nagy hangsúlyt helyez a már üzemszerűen működő rendszerek oktatására, valamint az elektronizációval kapcsolatos központi programok oktatással való támogatására. Tanfolyamok öt csoportra oszthatók: vállalati számítástechnikai alkalmazások, a számítástechnika műszaki alkalmazásai, TPA miniszámítógépek, IBM PC/XT, AT és a velük kompatibilis személyi számítógépek, mikroelektronika. A mellékelt táblázatban azokat az IVI-tanfolyamokat soroltuk fel, amelyekre még lehet jelentkezni. Külön is felhívjuk a figyelmet az IBM PC/XT, AT gépek beruházását megelőző döntés-előkészítéssel és a PC-k vállalati alkalmazásával foglalkozó sorozatra.

Téma	Időpont	Tanfolyami díj (forint)
Számítógépes információs rendszer és alkalmazások felvétele, megvalósítása	ápr 25.-máj 6.	7100
Számítógépes felvételi, megvalósítási technológiák	ápr 25.-máj 10.	16500
Levegőtisztítás	máj 8.-13.	5550
Gyártásautomatizálás felvétele, gyártásüzemi felállítás	máj 23.-27.	
Parhuzamos számítás	jún 20.-júli 1.	10250
AUTOCAD számítógépes felvételi rendszer	máj 2.-6.	7100
Ribókai szöveg	máj 2.-13.	12100
TPA-11 programozás C++ nyelven (szöveg)	jún 15.-17.	5300
TPA-11 programozás C++ nyelven (grafika)	jún 20.-24.	5300
TPA-11 programozás Fortran 77 nyelven	jún 6.-10.	5200
TPA-11 programozás C nyelven	máj 30.-jún 3.	5300
TPA-11 programozás Pascal nyelven	máj 23.-27.	5300
TPA-11/48, TPA-11/480		
emlékzáró kurzus	ápr 25.-máj 27.	20200
CDS-11 szövegszerkesztő tanfolyam	máj 16.-20.	4500
CDS-11 gépvezérlés felvétele, felállítás, karbantartás	máj 2.-13.	8600
TRACCS-11 funkciókezelés	ápr 25.-júni 29.	2650
DOV-8V + adatfeldolgozó programozás	ápr 11.-22.	3500
IBM PC kapcsolata és interfészei		
Interfészek elemzése	máj 28.-ápr 1.	7100
IBM PC XT/AT programozás Basic nyelven	ápr 25.-29.	7100
IBM PC XT/AT programozás C nyelven	máj 28.-ápr 1.	7100
IBM PC XT/AT programozás		
Asztalos nyelven	jún 13.-24.	14700
IBM PC XT/AT előkészítő alkalmazás	máj 23.-jún 3.	14700
Programozás forraszkóval	ápr 11.-22.	59150
IBM PC XT/AT-ve	máj 9.-20.	
	jún 6.-17.	
Távközlési rendszertől a hálózati nyelvi alkalmazásig		
IMPAC XT/AT beruházás	jún 27.-júli 1.	7100

## dR riportgenerátor

Több, egymással összefüggő dBase III adatbázisból képes összefoglaló jelentéseket, kimutatókat készíteni a dR nevű általános riportgenerátor. Használata semmiféle programozási előismeretet nem feltételez. A programcsomagot a Béres Tibor-Boros Pál-Rudas Pál-Vanczak József alkotói közösség készítette. A fejlesztők mindazoknak ajánlják, akik adatbázist, táblákat, kimutatókat használnak, és szeretnének új, más, jobb táblákból dolgozni. Helyi hálózatban is működtethető a dR, amely maximálisan tizenhat adatbázisból készíthet jelentéseket, többszintű csoportosításban és tetszőleges mélységben végzett csoportonkénti összegzésekkel. A riportgenerátor által használt adatbázis a dBase III mellett Foxbase, Clipper vagy dAccess rendszerrel is létrehozható, illetve karbantartható. A dR-t a szerzőkön kívül az Ipari Fejlesztési Bank és a Sofinvest forgalmazza. Külön kiemelhetjük a jól áttekinthető, többszintű csoportosítású technikával készített kézikönyvet. **Katalógusár:** a fejlesztői példány 35 ezer, a beépíthető (runtime) változat 8 ezer forint.

## Főkönyvi rendszerek

Nem törekedhettünk teljességre amikor főlvallattuk, az elsősorban IBM PC-re írt főkönyvi rendszerekről készített összeállítást: mindössze huszonhat fejlesztő huszonkilenc terméke gyűjtöttünk adatokat, de tudjuk, ennél sokkal nagyobb a kínálat. Táblázatunkat a forgalmazók adataival is kiegészítettük.

### A forgalmazók adatai:

**BO** Számítástechnikai Szolgáltató Kiszövetkezet, 1139 Bp., Kartács u. 27. 295-899.  
**Agrobank** Agrár Innovációs Bank Rt., 1054 Bp., Széchenyi rkp. 6. 329-580.  
**Asy** Elektronika, Béke Mgtes Ipari Főigazgat., 5051 Zagyvarékas, Deák F. ut. 2. (66)-11-205.  
**ÁNH** Állami Népeségnyilvántartó Hivatal Számítóközpont, 1094 Bp., Márton u. 16. 340-520.  
**Árpád** Zöldsegtermelő Szövetkezet, 6600 Szentecs, Marx tér 20.  
**Compergan** Rendszerház Közös Vállalat, 1022 Bp., Bög u. 3-5. 164-050.  
**Data Manager** Számítástechnikai Kiszövetkezet, 1149 Bp., Varga Gyula András park 7-9. 837-902.  
**Dataplan** Számítástechnikai Kiszövetkezet, 1055 Bp., Bőtös L. u. 1. 118-430.  
**Dimenzió** 1118 Bp., Ugron Gábor u. 69. 261-554.  
**Domemix** Közgazdász Egyetemi Kiszövetkezet, 1053 Bp., Veres Pálné u. 36. 182-433.  
**Econorg** Számítástechnikai Közös Vállalat, 1146 Bp., Áltól Dürer sor 10. 421-913.  
**Elektrosoft** Kiszövetkezet, 5000 Szolnok, Kolozsvári ut. 30. (86)-13-717.  
**Égési** Építészeti és Szervezési Intézet, 1027 Bp., Csalogány u. 9. 153-660.

**Égési „Szinva”** Szervezési és Számítástechnikai Leányvállalat, 3530 Miskolc, Bacsó B. u. 26. (46)-18-291.  
**Füti-Mikroerg** Ingatlankezelési Szervezési Leányvállalat, 1116 Bp., Bánk Bán u. 17/b. 660-966.  
**Hardver** Gmk, 7400 Kaposvár, Fűredi u. 49.  
**Keresz** Kereskedelmi Szervezési Intézet, 1134 Bp., Dózsa Gy. ut. 150. 202-650.  
**Lézer**, 1022 Bp., Tapolcsányi ut. 14. 358-575.  
**Mega** Számítástechnikai Kiszövetkezet, 1135 Bp., Kárpát u. 14. 403-185.  
**Microsystem** Számítástechnikai Műszaki Fejlesztő Kiszövetkezet, 1067 Bp., Lenin krt. 77. 123-610.  
**Műszertechnika** Kiszövetkezet, 1107 Bp., Szállás u. 21. 471-590.  
**Novotrade** Rt., 1137 Bp., Kresz G. u. 14. 122-099.  
**OKISE** Szervezési és Számítástechnikai Vállalat, 1091 Bp., Üllői út 47. 340-102.  
**OT IMI** Országos Területi Informatikai és Modszertani Intézet, 1051 Bp., Roosevelt tér 7-8. 122-837.  
**PSEIT** Pénzügyi Számítástechnikai Intézet, 1023 Bp., Lajos u. 17/21. 684-020.  
**Rutin '84** Gmk, 4400 Nyiregyháza, Legyező u. 22.  
**Szide** Pénzügyi Szervező és Tanácsadó Vállalat, 1113 Bp., Bartók B. ut. 120. 851-982.  
**SCI - L** Számítástechnikai Informatikai Fejlesztő Leányvállalat, 1011 Bp., Iakola u. 10. 350-180.  
**Signal** Szervezési és Számítástechnikai Vállalat, 1135 Bp., Csata u. 8. 296-027.  
**Sofinvest** Szoftverkezelési és Fejlesztési Bt., 1113 Bp., Kun Béla rkp. 8. 119-067.  
**Számak** Számítástechnika Alkalmazási Vállalat, 1116 Bp., Szakaits Á. ut. 68. 128-090.  
**Számorg** Számítástechnikai Kiszövetkezet, 1027 Bp., Mártírok útja 24. 151-438.  
**Számsov** Számítástechnikai Kiszövetkezet, 1116 Bp., Hunyadi J. u. 162. 665-322.  
**SEKI** Számítástechnikai Kutató Intézet és Innovációs Központ, 1015 Bp., Donáti u. 35/45. 169-050.  
**Tanorg** Fővárosi Tanács Ipari Szervező Intézete, 1032 Bp., Vályog u. 10/14. 804-733.  
**Transcomp 01.**, 1113 Bp., Bartók B. u. 126. 460-309.  
**Újsszál** Szabadsg Mgtes, 5052 Újváros, Nagy u. 1.  
**Uniker** Kereskedelmi Vállalkozó és Fejlesztő Kiszövetkezet, 1078 Bp., Hernád u. 43. 228-651.  
**Volán** Elektronika Számítástechnikai Leányvállalat, 1113 Bp., Karolina ut. 65. 666-302.  
**VOTL** Volán Oktatási és Továbbképző Leányvállalat, 1108 Bp., Új-hegy ut. 14. 474-980.  
**Walton** Számítástechnikai Kt., 1132 Bp., Visegrádi u. 7/b. 119-860.  
**Zalasoft** Számítástechnikai Gt., 8900 Zalaegerszeg, Dicz tér 7. (92)-14-020.

### Megjegyzések

1. főkönyv
2. Mini-Kapó rendszer-csoport moduljai (ezer forint):  
 Számrendszer 50  
 folyószámla 80-100  
 iskönyv 80-120  
 ÁFA-kiegészítés 25  
 terv 70  
 testmodul 52
3. Főkönyv 125 E Ft  
 Folyószámla 125 E Ft  
 alapár
4. egy munkahelyes/hálózati verzió ára (ezer forint):  
 Főkönyv 150/170  
 Főkönyv + folyószámla 270/310  
 Főkönyv + folyószámla + változati információ rendszer 290/330
5. ÁFA-kiegészítési modul 50 E Ft  
 egy munkahelyes/hálózati  
 egy munkahelyes; további munkahelyenként 20-30 E Ft
6. Kapcsolódó modulok ára (ezer forint):  
 folyószámla 69  
 költségelszámolás 59  
 utólagos 59  
 számlázás 39  
 ÁFA 39  
 devizakönyvelés 59  
 hálózati modul 59
7. három hónapos szerződésdíj 120 E Ft
8. hálózati főkönyv + folyó, nagyvolumú főkönyv, nagyvolumú folyószámla 150 E Ft
9. egy munkahelyes; további munkahelyenként 30 E Ft
10. több munkahelyes; de nem hálózati
11. egy munkahelyes; további munkahelyenként 20-60% kedvezmény

# Főkönyvi rendszerek

 / nincs adat  
 - nem, nincs

 ● van  
 ○ lesz

Feljesztő (termék neve)	Géptípus	RAM (kbyte)	Háttérték (Mbyte)	Stream	Nyomtató (karakter)	Hálózati működés	Hálózati szoftver	Adatkompatibilitás	Ágazat	Felhasználás
ASY	ASY 16	512	50	*	80	*	Unix	PC-s szoftver	mg, ipar	külön rendsz.
ÁNH	XT, AT	512	10	-	80	*	Compaq LAN	Datapoint	ált.	-
Compogon (Mini-Konto)	XT, AT	256	20	*	132	-	-	-	ált.	*
Data Manager	XT, AT	640	30	A	132	*	Orchid, Novell	-	ált.	*
Dataplan (Proff)	XT, AT	256	20	A	132	-	-	-	ált.	*
Dtmenzd	XT, AT	512	10	-	80	*	Novell	dBase III Plus	mg, ipar, építőipar, keresk.	*
Economix	XT, AT	512	10	-	132	-	-	S	ált.	*
Econerg	XT, AT	512	10	-	132	-	-	dBase	ipar	*
Elektroszoft	Multicenter, XT, AT	512	20	A	132	*	Novell	S	ált.	*
Égszi (Tabula)	XT, AT	256	10	-	80	-	-	Saját rendszer	ált.	-
Égszi-Szeva	XT, AT	640	20	-	132	o	PC-NET, Novell	S	ált.	*
F0TI-Mikroerg	XT, AT	512	20	-	132	*	Novell	Robotron 1715	ipar, keresk., költségvetési	*
Kerszd (Mikrokönyv)	C-610, 620, 710, 720	128	10	-	132	-	-	-	ált.	*
Microsystem (MicFOK)	XT, AT	256	10	A	132	*	Novell, IBM Network	S	ált.	külön rendsz.
MKKE Számítástudományi Intézet (MI/Mikri)	XT, AT	640	10	S	80	*	Novell	dBase III Plus	ált.	*
Műszertechnika (MT-FOFÓ) (MT-FÓK)	XT, AT XT, AT	640 640	20 20	* A	132 132	* *	Novell Novell	Mbase Mbase	ipar, építőipar ipar, keresk.	* -
Novotrade (Integrált Ügyviteli Rendszer)	XT, AT	256	10	-	132	*	Novell	S	ált.	külön rendsz.
OKISZ SZSZV	XT, AT	640	10	-	132	*	/	dBase	ált.	*
Saldó	XT, AT XT, AT XT, AT	640 640 640	20 20 20	▲ ▲ *	132 132 132	o - o	- - -	dBase dBase dBase	mg ipar ipar, költségv.	* * *
SCI-L	XT, AT	256	10	-	132	-	-	/	ált.	*
SoftCore (mFOK)	AT, 2 db RS232 termindt	640	20	A	132	*	Novell	dBase III Plus	ált.	o
Szamenta (Főkönyv+foyó) (Főkönyv+utóalk.)	XT, AT XT, AT	512 512	20 20	A A	132 132	- -	- -	dBase dBase	ált ált	* -
Számalk (Femina)	XT, AT	512	10	A	132	o	Novell 286	dBase III Plus	ipar, keresk.	külön rendsz.
Számiszv	XT, AT	640	20	*	132	*	Novell	/	ált.	*
Voián Elektronika (Mérték) <sup>12</sup>	XT, AT, PS/2	640	10	-	132	-	-	dBase, ASCII	ált.	*

A ajánlott  
 S szükség szerint

 I interaktív  
 H hibázóellen

**Főkönyvi rendszerek**

Hozzáférési zabélyozás	Online help	Doku- mentáció	Installációs	Betonítás	Szak- tanácsadás	Esodott rendszerek	Referencia	Forgalmazó	Ár (a forint, ÁFA nélkül)	
*	*	*	*	*	*	/	Béke Mgtsz. Boromikellátó Váll. Szőlők Körbarmeni Mgtsz. Kunszentmárton	ASY	110 <sup>1</sup>	
-	-	*	*	*	*	3	Sátoke településstratégiai Váll.	ANH	145	
*	I	*	*	*	*	7	BIRG Borsodi Sörgyár Borsodi Szénbányák Comporgon	Comporgon	357-417 <sup>2</sup>	
*	-	*	*	*	*	1	Népszava	Data Manager	250 <sup>3</sup>	
*	-	*	*	*	-	2	/	Dataplán	200 <sup>4</sup>	
-	I	*	*	*	*	15	Mélyépítő Váll. Pápa Mgtsz. Szombathelyi Kertész Tsz.	Láber Linsker Örmerző	200 <sup>5</sup>	
-	I	*	*	*	*	10	Eurocam Rt. Földvári Szerelőipari Váll. Hungagént Rt.	Economix	140	
-	-	*	*	*	*	/	Econorg	Econorg	130	
*	o	*	*	*	*	10	FER Ruházati Nagyker. Váll. MTA Műszaki Fizikai Kutató Intézet Szőlőkei Hűsiperi Váll.	Elektrosoft	150 <sup>6</sup>	
-	-	*	*	*	*	15	Betonlépítő Váll. Égszi Építéssz. Minőségell. Intézet Konsumbank Rt. Szenzor	Égszi	100	
*	*	*	*	*	*	17	Borsod megyei Húskombinát Cementipari Művek. Hejőcsabai Gyár Sálgátján és Vidéke ÁFESZ	Égszi-Szinva	190 <sup>6</sup>	
*	-	*	*	30 E FI	*	10	Flaviana Ipari Szöv. Bicske Közlekedési Műszaki Váll.	Fűt-Mikroorg	220	
-	-	*	-	*	*	3	/	Kerszi	95	
*	*	*	*	*	*	25	Állatorv. Egyesülés Szegedi Gyógyszerár. Közp. Tiszai Vegyi Kombinat	OKISZ Softinvest	Microsystem Economix	150 <sup>6</sup>
*	o	*	-	-	-	/	/	Walton	30/50 <sup>7</sup>	
*	-	*	30-40 E FI 40 E FI	-	-	2 3	E-Dunántúli Regionális Vízművek. Buda-Körmöki ÁFESZ Kiskunlacháza RÁSZZOLG	Műszertechnika Műszertechnika	320 160	
-	H	*	*	*	*	100	Hajdúnánási Új Élet Mgtsz. Hungavis Nyíregyházi Konzervgyár Skála-Metró Navotrade	Navotrade	79 <sup>8</sup>	
*	-	*	*	*	*	/	Tardosbányai Ép. Szöv. Góddói Ép. Szöv.	OKISZ	150 <sup>12</sup>	
*	*	*	*	*	*	2 23 23	Szegedi Állami Gazdaság Tejipari Trószti, Sato	Sato Sato Sato	120 120 120	
*	I	*	*	-	-	10	Fertői Nádgazdasági Váll. OMFB Orosházi Ág Szekszárdi Hűsiperi Váll.	SCHL SZKI	150	
*	*	*	*	*	*	24	HISZ KB Medimex	Softinvest	180/322 <sup>7</sup>	
*	*	*	*	*	*	5	Budapesti Dómszói Tsz. Közép-Mo. Tejipari Váll. Sasod	5G	230 250	
*	-	*	*	*	*	/	Dá佐 Tsz. Szarvas Nitrokémia Ipartelepek Szőlőkei Papírgyár Szómak	Szómak	180/270 <sup>9</sup>	
*	-	*	*	50 E FI	-	3	Generalimpex Felfő Tsz. Baltanya	Szómszöv	70/150 <sup>11</sup>	
*	*	*	*	*	*	120	Befektetési Leánybank Budapest Bank Rt. Főli Vörösmarty Tsz. Magyar Hitelbank Magyar Hitelbank Magyar Hitelbank Váll. Pénzügyi és Számviteli Főisk. Vetőmagtermelő Váll. Válón	Válón Rutin '84 Szömorg Hardver GmK Tansorg Mega Transcomp OTMI VOTL PSZTI Zafasoft Újszászi Szabódság Mgtsz.	180 <sup>14</sup>	

## Lesz még jobb?

Amikor az IBM hírt adott az OS/2 operációs rendszerről és a személyi számítógépek Personal System/2 családjáról, sok felhasználó feltételezte, hogy az OS/2 kényszerítő hatással lesz az újabb IBM-rendszerek vásárlására. Úgy látszott, a PS/2 és az OS/2 megjelenésével új korszak kezdődik a szoftverek történetében. Sajnálatos módon azonban az OS/2 Standard Edition 1.0 nem igazolja a hozzá fűzött reményeket. Ellenkezőleg, IBM kompatibilis gépeken több gondot okoz a működtetése, mint korábban tették a Microsoft MS-DOS IBM-változatát. Nehézségekkel jár az is, ha a rendszert az IBM saját PC/AT-ján vagy kiváló cégek által gyártott áramkörti kártyákkal és perifériákkal felszerelt, 80286-alapú PC-ken akarjuk futtatni. Gyorsan rájöhettünk, miért nem rohannak a felhasználók, hogy megvásárolják a Standard Edition 1.0-t. Először is, sokkal nagyobb erőforrásokat igényel, mint amekkorával a legtöbb felhasználó rendelkezik, beleértve a PS/2-tulajdonosokat is. Másodsorban, az OS/2 Standard Edition 1.0-nak kevés a gyakorlati értéke magas árához, valamint hatalmas erőforrásigényéhez viszonyítva. Nincs olyan jellemzője, amely más, gazdaságosabb rendszerekben ne volna megtalálható. Csupán az OS/2 Standard Edition beindításához minimálisan 1,5 Mbyte kapacitást tárat kezelő 286-os vagy 386-os rendszerre van szükség. Ha még az MS-DOS-t is

futtatni szeretnénk, már is 2 Mbyte-nál tartunk. Ezenkívül még körülbelül 5 Mbyte merevlemez-kapacitás kell az adatok számára. S ezek csak a minimális kívánalmak.

Mindent összevetve, az amerikai felhasználók többsége nem látja nagy szükségét az OS/2 Standard Edition 1.0 alkalmazásának. A Microsoft Windows/386 ma sokkal jobb termék, ami gyakorlati értékét illeti, és mindenki számára elérhető, aki 386-os PC-vel dolgozik. Kisebb kapacitású gépeken pedig jobban alkalmazhatók az olyan termékek, mint például a Microsoft Windows 2.0. Hosszú távon mindazonáltal az OS/2 szép reményekkel kecsegtet.

## DOS-OS/2 kompatibilitás

Jellemző	DOS 3.3	DOS "doboz" <sup>1</sup>	OS/2
Processzor	8088, 8086 80786, 80386	80286 80386	80286 80386
Rendelkezőre előlír	640 kbyte	640 kbyte	16 Mbyte
Virtuális memóriaszámítás	-	-	•
Változó kötetelosztás	-	-	•
Működés	•	•	-
Szoftver-megszakítás	•	•	-
Önkiszolgálás	•	•	-
Hálózati-megszakítás	•	•	-
alkalmazás	•	néhány	-
Nett. dokumentáció	•	•	-
DOS-tulajdon	•	•	-
Közvetlen hozzáférés	•	•	-
a hálózathoz	-	-	•
hálózati program	-	-	•
fordítás	-	-	•
A 80286 szegmensek	-	-	•
távoli szoftvények	-	-	•
megírása	-	-	•

• igen, van  
- nem, nincs

<sup>1</sup> OS/2 Compatibility Box

## Nyelveken beszélünk

Tovább szította az OS/2 fellobbantotta tüzet a Microsoft: mind az MS-DOS valós üzemmódjában, mind az OS/2 védett üzemmódjában működő fejlesztőeszközöket jelentett be. Öt kibővített programnyelvről, egy újakonfigurálható, több adatállományt kezelő szerkesztőről, a Codeview hibakeresőről és az OS/2 Programmer's Toolkit-ről van szó. A legutóbbi tájékoztatón egyedül a Cobol nyelvet nem említették, de a fejlesztők ígérik, hogy hamarosan

elkészül egy kibővített OS/2-változata. Termékével a Microsoft a vállalatok széles körét akarja megcélolni, amelyek a költséges OS/2 fejlesztőeszközökhöz is mindeddig csak korlátozott mértékben jutottak hozzá. A szoftvercég már eladott az OS/2 fejlesztői szerszám-programok közül néhány korai példányt, amelyek C-fordítót is tartalmaznak, áruk pedig 3000 dollár. A most bemutatott programnyelvek ára megegyezik a jelenlegi MS-DOS-verziókéval (lásd a mellékelt táblázatot). Többségüket csupán az OS/2-képességekkel egészítették ki.

Valamennyi nyelvhez számos segédprogram is tartozik, köztük a Microsoft Editor, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználó egyszerre nyolc ablakban írja a programjait, miközben a háttérben a fordító dolgozik. Az új Codeview segítségével áttekinthető az adatszerkezetek, követhető az összakapcsoló listák és az egymásra ágyazott szerkezetek.

MS-DOS- és OS/2-kompatibilis Microsoft nyelv	Ár (U.S. dollár)	Megjelenés
C optimizing Compiler 5.1	450	április 30
Basic Compiler 6.0	300	március 31.
Macro Assembler 5.1	150	március 31.
Fortran Optimizing Compiler 4.1	450	március 31.
Pascal Compiler 4.0	300	március 31.
OS/2 programozói csomag	350	április 30

Forrás: Microsoft



## Kanadai szoftverpiac

	1987	1988	1989
	(millió kanadai dollár)		
Rendszershöztesítő/segedprogramok	483,6	588,5	703,8
Fejlesztőrendszer	353,0	448,7	555,7
Alkalmazási programok	258,0	320,8	388,6
Programcsomagok összesen:	1094,6	1358,0	1648,1
Egyedi fejlesztések	344,3	392,5	439,6
<b>Összesen:</b>	<b>1438,9</b>	<b>1750,5</b>	<b>2087,7</b>

Forrás: IDC Canada

## Görög tűz

Február közepéig 65 eladást ért meg a Szenzor Szervezési Vállalat Sensor nevű, MS-DOS alatt futó általános feladatszerkesztő és állománykezelő programcsomagja (ára 45 ezer forint, ÁFA nélkül). Most a szoftver új életre kel külföldön. Az időközben elkészült angol nyelvű dokumentáció és demólemez is hozzájárult ahhoz, hogy egy görög szoftverforgalmazó száz példányban megvegye a Sensort. A magyar cég további megrendelésben is reménykedik. Itthon Sensor Magic néven, 38 ezer forintos áron került forgalomba a felhasználók által készített segédprogram-gyűjtemény.

A vállalat másik ismert termékéből, a HSR-Micro hálótervező programból már 140-nél is többet adtak el. Eddigi vásárlóinak közel kétharmada beruházás-szervezésre, egyharmada pedig karbantartás-szervezési feladatokhoz vette meg a 72 ezer forintért kapható HSR-Micro-t.

## Újabb Lator

Mint azt a *CW-Számítástechnika* 87/10-11. számában már hírdt adtuk, az MTA SZTAKI olyan PC-s adatbáziskezelő csomagot (Lator) fejlesztett ki, amely – bár koncepciójában és adatszerkezetében (Codasyl) eltér az ismert relációsadatbázis-programokból – minde-nütt előnyösen alkalmazható, ahol

- a PPC-k képességeinek határait súroló (vagy azt meghaladó), nagyméretű adatállományokat kell kezelni;
- tapasztalt rendszerfejlesztők bonyolult felhasználói igényeket igyekeznek kielégíteni;
- az adatok nyilvántartását és keresését helyi hálózatban valósítják meg;
- lényeges a gyors válaszidő, az adatok biztonsága és az adatbázis jól kézben tartott kezelése.

A Software '88 kiállításán bejelentett és most megjelent új változat, a Lator 3.0 az üze-

## Tíz a csúcson

Az amerikai piac legnépszerűbb programcsomagjai, az eladások száma alapján:

1. Lotus 1-2-3
2. Ashton-Tate Multimate Advantage II
3. Ashton-Tate dBase III Plus
4. Microsoft Word
5. IBM PC-DOS 3.3
6. IBM Displaywrite 4
7. Harvard Graphics
8. Crosstalk Communications Crosstalk XVI
9. Fifth Generation Systems Fastback
10. Lotus Freelance Plus

Forrás: Corporate Software

## Terjeszkedés

Eladott táblázatkezelő, millió darab



neteket magyar nyelven jeleníti meg, tetszőleges (magyar ékezetes!) karaktersorozatokat képes kezelni. Újdonságként az Orchid PCnet és az Olivetti lOnet mellett a programcsomag a tajvani Dlinkben és a NetBIOS-kompatibilis összes helyi hálózatban is használható, például az IBM PC Networkben is; ugyanakkor a Novell LAN-okban egyelőre még nem alkalmazható. Egyre teljesebbé válik viszont az intelligens adatkereső nyelv, a Latorq. Ennek jele, hogy az adatok máris egyszerűbben érhetők el. Elkészült a teljes magyar (és külön az angol nyelvű) dokumentáció, amelynek részei: rendszerkonceptió; adatbázis-definíció; multitask-interfész (MIS), C- és Pascal-interfész leírás; a Server adatbáziskezelő program leírása; segédprogramok; Latorq online adatkereső. Tranzakciókezelő rendszereiben már használja a 3.0 változatot az Állami Biztosító és a Hungária Biztosító. (További információ: MTA SZTAKI, 1132 Bp., Victor Hugo u. 18-22.; tel.: 297-861.)

## Lotus: II. szimfónia

Elégedettek a felhasználók a Symphony új, 2.0 változatával: számos kiegészítést tartalmaz, s a másolásvédelmet is elhagyták a fejlesztők. Az integrált programcsomagok piacán legkelendőbb termék jelentős lépést tett az Egyesült Államok kormányhivatalai felé: ott ugyanis csak szabadon másolható szoftvert lehet alkalmazni. Bár szakmai körökben sokan azt állítják: az integrált programcsomagok napja leáldozott, a Lotus hosszútávú sikereket jósol a Symphony-nak, amely jelenleg negyven százalékkal részesül a cég eladásából, s fejlesztik az OS/2 alatt működő változatát is. A szkeptikusokkal ellentétben a szoftverház szerint felhasználók igenis szívesebben vesznek egyetlen integrált rendszert, mint öt különállót: kevesebbet kell költenük, s az adatsere is megoldott.

A 2.0 verzió elsősorban a szövegszerkesztőben hozott változásokat: új funkció a bekezdések automatikus újratördelése, a szövegré-

szek tárolása és betöltése puffer segítségével, áttekinthetőbb lett az oldalak tagolása. Tizennyolc új funkcióbillentyű és 80 ezer szavas szótár áll rendelkezésre. A táblázatkezelő modul lehetőségei is bővültek: az újraszámolás csak a módosított mezőkre vonatkozik; a nulla értékű mezők a program üresnek mutatja; a negatív értékek zárójellel vagy mínusz jellel emelhetők ki. Maximálisan 256 mezőt tartalmazhatnak az adatbázis rekordjai az eddigi 33 helyett, s az űrlapokat adatbeviteli módban is lehet szerkeszteni. A kommunikációs modul emulálja a DEC VT100 funkcióit.

A fejlesztők demonstrációs lemezt kínálnak az érdeklődőknek, amely a 2.0 verzió ismertetése mellett információt nyújt az előző változatokkal való kompatibilitás, a betanítás és a termékkövetés kérdéseiről. Maga a Symphony 2.0 700 dollárba kerül, de a korábbi változatok tulajdonosai olcsóbban juthatnak hozzá: az 1.1-ről és az 1.2-ről 100, az 1.0-ről és az 1.01-ről 150 dollárért lehet áttérni az Egyesült Államokban február végén forgalomba kerülő termékre.

## MAS-klub

Szakmai fórumot hozott létre az NJSZT felhasználói köre az angol Hoskyns cég MAS-M moduláris, párbeszédés vállalatirányítási és MAS-MCS termelésirányítási programcsomagjainak hazai terjesztésével foglalkozó három vállalat és a rendszerek tizenöt alkalmazója részére. A februárban megalakult MAS felhasználói klub célja, hogy elősegítse a terjesztő vállalatok közötti szakmai együttműködést, hozzájáruljon az üzembe helyezési gondok enyhítéséhez és az alkalmazók tapasztalatainak kicseréléséhez, képet adjon az új operációs rendszer alatti alkalmazás lehetőségeiről, a programcsomagok további fejlesztéseinek irányáról.

A klub negyedévenként tart rendezvényeket (legközelebb április végén), a témák közül néhány: az alkalmazók helyzetéről készült felmérés tapasztalatai, „rafeljesztések” a MAS-M-re, új modulok (például a Business Planning); jelentős funkcióbővítések (például felsővezetői információs rendszer); a MAS-MCS bevezetési tapasztalatai, a MAS-M és más eszközök (Datatrive, Kermit, PC kapcsolat) szimbiózisa. További információ: Sproncz Imre, Mediocor (1132 Bp., Röntgen u. 11–13.; 495-130/697).

## Plusz egy P

Meglátva az Amstrad táskaszámítógépeit, a PPC512-t és a PPC640-et, a Clasma Software az idei Which Computer? Show-n bejelentette, hogy PC-Organiser nevű programját átkereszttel PPC-Organiserre.

Az Amstrad PPC-hez immár hozzácsomagolt tárrezidens program három, párbeszédéses módon működő részből áll: egy információs kártyából, egy határidő- vagy munkanaplóból és egy szövegszerkesztőből. A munkanapló messze többet tud a piacon levő társainál, s hatékonyságát külön is fokozza, hogy a három alprogram kommunikálni tud egymással. Az ideális szoftverhez – amelyet a gyártó kiegészített kalkulátorral és tárcsázófunkcióval is (lásd *Mikrovilág* 88/4. „Különös házasság”) – persze ideális hardver is kell, és a Clasma Software az Amstrad PPC-ben vélte megtalálni azt a partnert, amellyel karöltve a PPC-Organiser ideális útitársá, úti titkárnóvé válhat. A vonzalom kölcsönös: nemcsak a PC-Organiser csatlakozik szívesen az Amstradhoz, hanem ez utóbbi is örömmel üdvözi a plusz P-t. Malcolm Miller szerint, aki az Amstrad kereskedelmi vezetője, a PPC-Organiser programcsomag a PPC512-t és a PPC640-et a legvonzóbb hordozható géppé teszi minden piacon.

## Lisp/386

Speciálisan 80386 alapú rendszerek felhasználóinak szánja az amerikai Lucid cég mesterseges intelligencia-fejlesztő környezetét, a Common Lisp/386-ot. Már több szoftverház jelezte: az új Lisp-változat segítségével dolgozza át korábbi termékeit a fejlett mikroprocesszorra. A kétezzer dollárért kínált készletben Lisp értelmező, optimalizáló fordító, hibajavító, szerkesztő és külső függvény értelmező szerepel. A Common Lisp/386 az Interactive Systems cég Unix-verziója, a 386/ix alatt működik.

## RPG-t is

Megnyugodhatnak az IBM System 3X gépcsalád programozói: az RPG programnyelvet is támogatni fogja az SAA (Systems Application Architecture) – amely kimondottan az eltérő IBM-termékek kompatibilitását hivatott javítani. Korábban az RPG nem szerepelt az SAA-nyelvek listáján, mivel egyes vélemények szerint nem illik igazán az új architektúrába. Ráadásul nem lesz egyszerű az RPG-alkalmazásokat más gépekre átvinni. Robin Lynch, az IBM Computer Users Association tagja szerint az SAA lényege, hogy akár egy System 34-ről is közvetlenül át lehessen térni a 370-es nagygépre. Ha ez nem lehetséges, hiányzik egy szem a láncból...

## Szabványra várva

Létezése óta a legradikálisabb változásokon megy át a Fortran magasszintű programnyelv. Az amerikai szabványhivatal, az ANSI X3J3 munkacsoportja és az ISO nemzetközi szabványosítási szervezet TC97 műszaki bizottságának SC 22 albizottsága ugyanis közösen kidolgozta és nyilvánosságra hozta a Fortran 8x elnevezésű szabványjavaslatot. Ennek elfogadása esetén végre korszerűsödhet a Fortran-77 (amelyet az ANSX 3.9-1978, az ISO 1539-1980 és a DIN 66027 szabvány ír le).

A brit programozók már türelmetlenül várják a jövőre kilátásba helyezett Fortran-88 (?) szabványt. Egyben bírálják az ANSI-t, amely ugyan tervbe vette a tömbkezelési funkciók felvételét, azonban – a jelenlegi állapot szerint – nem támogatja a bitmezőket vagy a mutatókat. A szigetországban nemrég lezajlott Fortran-fórumon hiányolták azt – az Adá-

ban meglévő – funkciót, hogy a lebegőpontos ábrázolás pontosságát előre meg lehessen határozni.

Hírek szerint a szabványjavaslatot az ISO-tagországok – köztük hazánk is – hozzászólás, állásfoglalás céljából megkapták.

## C szabvány

Közelebb került a szabványosításhoz a C programnyelv: februárban ugyanis az amerikai ANSI szabványosítási intézet e témában újabb, immár második tervezetét bocsátotta vitára. Ismeretes, hogy a Unix operációs rendszert és az alatta futó legtöbb alkalmazási programot C nyelven írták. Ez egyike annak a három nyelvnek, amelyet az IBM új SAA rendszeralkalmazási architektúrája tartalmaz; s hatékonyabb azoknál a negyedik generációs nyelveknél, amelyekkel korábban kellett versenyeznie.

Úgy tűnik, a C szabvány döntő fontosságú azért is, mert igen sok szoftverfejlesztőt érdeklí, hogyan biztosítja a legjobban az alkalmazási programok hordozhatóságát különböző típusú számítógépek között. Olyan hasznos adattípusokat is tartalmaz a megvitatandó második tervezet (például kettős lebegőpontos, előjel nélküli hosszú egész számokat), amelyek előzőleg nem szerepeltek a nyelvben. Támogatja a több byte-os karaktereket (kínai, japán írásjeleket) is. A C nyelv a be- és kimenetek, a matematikai képletek, a kivételkezelés, a fűzér- és karakterkezelés és a dinamikus társzervezés feladatait függvénykönyvtár segítségével oldja meg.

## Fortran-tolmács

Olyan szoftvert mutatott be az IBM, amely a Control Data és a DEC gépeire írt, Fortran nyelvű alkalmazásokat fordítja le IBM VS Fortranra. Az IBM Fortran Translation Tool az MVS vagy VM operációs rendszer kötegelte üzemmódjában utasításonként fordítja le a forráskódot, s az eredeti utasításokat megjegyzésként az új programban is megőrzi. Ha valamelyik utasítást nem sikerül lefordítani, akkor azt a manuális fordítás számára „CX” kóddal jelöli. A hiányzó utasítások kikereséséhez szerkesztő nyújt segítséget. Az új eszköz a DEC Fortran PDP-11-, TOPS- és Plus-változatot, valamint a VAX Fortrant fordítja. Két részből áll: a forráskódfordítóból és a beépíthető segédprogramból (runtime routine).

**Micro-akció** Hálózatos formában, maximálisan öt állomással is működik a Softinvest, az OKISZ SZSZV és a Microsystem közös értékesítésében forgalmazott MicFOK PC-s főkönyvi könyvelési rendszer. A február közepéig összesen 80-85 közötti számú eladást megért programcsomagot a századik szerencsés vásárló ingyen kapja meg. Ugyancsak akciót jelentett be a kasszövetkezet MicÁgi állóeszköz-gazdálkodási programcsomagjára, amelyet 160 ezer helyett 87 ezer forintért kínál, noha több új szolgáltatással is kiegészítette a szoftvert. Kórházak még ebből az árból is tíz százalékos engedményt kapnak.

Állítólag a közeljövőben dobja piacra PC-s hálótervező programját a kasszövetkezet. A Boole – amennyiben ez lesz a neve – kutatási, mérnöki tevékenységnek vagy folyamatok tervezésére esetén a konkrét modellezéshez nyújthat segítséget.

**Szoftverházak** Öt vidéki SZÜV számítóközpontban hoztak létre szoftverház jellegű szellemi vállalkozó és végrehajtó szervezeti egységeket. Tevékenységük: országos nagy rendszerek fejlesztése, együttműködve a SZÜV ágazati vállalkozási irodáival; valamint fővállalkozások. A központi fejlesztési területek: *Debrecen* – egészségügy és automatizálás, *Győr* – tanácsai műszaki információs rendszerek, *Kecskemét* – mezőgazdaság és élelmiszeripar, *Pécs* – KSH- és ÁNH-igények kielégítése, *Szombathely* – az Állami Biztosító alkalmazási rendszerének kidolgozása. Több helyütt létrejött ügynevezett fejlesztői szakmai csoport is, ezek részét a szoftverházak alvállalkozóiként működnek, másrészt egy-egy téma önálló, felelős gazdája lehetnek. A szekszárdi számítóközpont csoportja például adóügyi témában látja el a szoftverház funkcióit.

**dBase IV** Február közepén jelentette be az Ashton-Tate július végétől szállítja a dBase IV programcsomagot. Az MS-DOS- és OS/2-alapú PC-k számára tervezett új, többfelhasználós adatbáziskezelő-változatban a korábbilhoz képest teljesen áttervezték a felhasználói interfészt, gyorsították a működési sebességet, rendszerbe integrálták az IBM új SAA architektúrájával kompatibilis SQL-jét. Az amerikai cég szerint több mint 245 változtatást tettek a dBase IV nyelvben. Ára az Egyesült Államokban 800 dollár.

**Nyomatatóvezérlés** Zseniális nyomtatatóvezérlő programot kínál a Nor Software cég: a Printer Genius olyan funkciókat tartalmaz, amelyeket a legtöbb alkalmazási program nem. Így a menüvezérlésű szoftverrel egyszerűen lehet például betűtípust választani, beállítani a sorkihúzást, a sorközt, a karakterméretet vagy a tabulációt. Nyomatáskor még az éppen használt programot sem kell elhagyni: elég a képernyőre hívható menüből kiválasztani a megfelelő funkciót, vagy a szövegbe írni a parancsot, makroutasítás formájában. A maximálisan 47 kbyte operatív tárat igénylő RAM-rezidens szoftver ára az Egyesült Államokban 70 dollár.

# SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

## Kiadja

a Computerworld Informatika Kft.  
1072 Budapest, Rakóczi ut. 16.  
Levelezim: 1636 Budapest, Pf. 388.  
Telefon: 117-917

**Felelős kiadó:** Putasz Dezső  
**Felelős szerkesztő:** Mikolás Zoltán  
**Szerkesztők:** Kovács Attila  
Nylassy Andrea

Megjelenik évente tizenkétszer,  
csak előfizetőknek.

Hireinket a legmegbízhatóbb forrásokból merítjük és ellenőrzük, a köteles gondosságunk ellenére átvett téves értesülésekért felelősséget nem vállalunk.

## A szedés

a Computerworld Informatika Kft.  
**Scantext 1000** típusú  
fényzsedő berendezésén készült.

## Nyomás:

a Flott Kasszövetkezet nyomdájában készült.  
88.017



A Computerworld Informatika Kft. lapjával – a Computerworld-Számítástechnikával és a PC Mikrovilággal –, valamint tájékoztatóival – a Quick-ol, a computREND-del, a SZOFTVER-rel és a Joint Venture-rel – a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz, az IDG Communications céghez kapcsolódik, amely harmincnál több országban közel száz folyóiratot jelent meg. Legfontosabb kiadványai: Egyesült Államok – Computerworld, InfoWorld, PC World, MacWorld, 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.