

## ŞASE FAMILII DE PROGRAME DE CREARE ŞI DE MANIPULARE INTERACTIVE DE TABELE NUMERICE VIZUALIZATE

Piaţa de programe de creare şi de manipulare interactive de tabele numerice vizualizate este în plină efervescenţă.

Sub DOS, firma Multiplan rămâne pe primul loc în ceea ce priveşte baza instalată; este urmată îndeaproape de LOTUS 1-2-3, leader-ul mondial în materie şi, de câteva luni, de Quattro Pro al firmei Borland. Din familiile Windows şi MacOS acest tip de programe sînt reprezentate de produsul Excel al firmei Microsoft, care se situează pe primul loc.

În cele ce urmează sînt prezentate avantajele şi inconvenientele fiecăreia din aceste firme cunoscute pe piaţa mondială, programe de creare şi de manipulare interactive de tabele numerice vizualizate.

### Borland Quattro Pro 3.0

Cu acest produs, Quattro Pro 3.0, firma Borland a obligat firma Lotus să reacţioneze rapid pentru a nu pierde teren pe piaţa de astfel de programe în mod "text" (sub DOS). La un preţ foarte competitiv, Quattro Pro 3.0 oferă toate funcţiunile indispensabile unor astfel de programe de creare şi de manipulare de tabele numerice vizualizate şi de programe de reprezentare a tabelelor de rezultate sub formă de grafice.

Integrarea text/grafice constituie un model al geniului dispunîndu-se, de asemenea, de instrumente de desen de bază şi permişîndu-se, în consecinţă, realizarea de la A la Z a reprezentărilor.

De adăugat la aceasta, compatibilitatea cu 1-2-3, atît la nivelul macrocomenzilor sau fişierelor, ca şi excelente funcţiuni de consultare sau de modificare de baze de date Paradox (în direct) sau SQL (prin SQL Link). Şi toate acestea se pot realiza cu puţine resurse sistem şi cu un echipament XT, dotate numai cu 512 la 640 Kbaiţi de memorie RAM, suficiente pentru o exploatare corectă. O versiune Windows, deja prezentată de firma Borland, va fi disponibilă pînă la sfîrşitul anului 1991.

### Computer Associates Supercalc 5

Cu versiunea Supercalc 5, disponibilă de câteva luni, Computer Associates speră să recîştige terenul pierdut pe piaţa mondială.

Acest produs are unele calităţi. El permite consolidarea a 256 formulare în 2D sau 3D, în funcţie bineînţeles de resursele disponibile ale sistemului. La debitul său este imposibilă afişarea în mod simultan pe ecran a datelor

textuale şi grafice, ca şi vizualizarea a mai mult de trei formulare în acelaşi timp. Supercalc 5 nu străluceşte nici prin funcţionabilităţi de bază, nici prin extensiile sale. Este însă în curs de dezvoltare o versiune 5.1, care va integra câteva ameliorări de detalii. În viitor, Computer Associates va face conversia produsului Supercalc cu CA Compete, un instrument de modelare recent achiziţionat.

### Informix WingZ V1.1

WingZ rămîne interesant prin anumite aplicaţii de reprezentare, prin limbajul de programare intern mult mai complet faţă de majoritatea macrocomenzilor existente. Utilizatorii posturilor de lucru au constatat că WingZ este astăzi unul din cele mai rare programe de creare şi de manipulare interactive de tabele numerice vizualizate sub Unix.

### Lotus 1-2-3

Versiunile 2.3 şi 3.1 au în comun faptul că, funcţionează în mod text sub DOS. Acest lucru permite, datorită integrării Impress, o afişare grafică în Cvasi-Wysiwyg (What You See Is What You Get).

Cele două versiuni reiau o structură comună de meniuri, cunoscutul "/", cele două linii orizontale de comenzi de acces devenind facile. Aceste versiuni dispun de un mare număr de funcţiuni (printre care una alias "Undo" pentru anglofoni, care permite anularea ultimei comenzi efectuate).

Versiunile 2.3 şi 3.1 diferă la nivelul funcţionalităţilor lor avansate şi numai V 3.1 poate funcţiona în mod text - sub Windows, poate realiza consolidări via formulare de calcul trei dimensiuni sau să administreze spaţiul linear în memoria superioară a primului Mbait.

Structura internă a V 3.1 îl face incompatibil cu memoriile adiţionale interne şi cu memoriile adiţionale externe standard.

Pornind de la versiunea 3.1 în întregime rescrisă în C, Lotus a realizat versiunea 1-2-3/G, singurul său program de creare şi de manipulare interactive de tabele numerice vizualizate, cu excepţia produsului Improv. Destinată OS/2 Presentation Manager, versiunea G oferă un foarte bun nivel de felurite funcţionalităţi, printre care se numără cea cu ajutorul căreia se pot rezolva ecuaţii, posibilitatea de a lucra pe documente multiple cu ecranul sau de a citi şi a descrie fişiere de baze de date.

Versiunile Windows şi Macintosh vor permite versiunii Lotus să-şi păstreze piaţa, favorizînd trecerea de la produsul 1-2-3 în mod text, spre produsul 1-2-3 în mod grafic.

### Microsoft Excel 3.0

Cu versiunea 3.0 a Excel, firma Microsoft se detaşează de toţi concurenţii săi. Programul de creare şi de

manipulare interactive de tabele numerice vizualizate, devine un instrument de referință. Paleta sa de funcțiuni, foarte completă, este acum accesibilă prin simpla utilizare a dispozitivului, care permite deplasarea pe ecran a cursorului (mouse). De asemenea, se mai poate utiliza un grafism "Autosum", care permite realizarea în mod automat a însumărilor pe linii sau pe coloane. Alte părți importante ale versiunii Excel 3.0 sînt modul său plan, integrarea excelentă de texte, date și grafice. Primul permite vizualizarea numai a elementelor esențiale ale unui document și, dacă este necesar, dezvoltarea acestuia în detaliu. Datorită celei de a doua facilități se realizează, puțin în manieră WingZ, un document complet pe o singură pagină. Se adaugă la acestea, un limbaj de macrocomenzi pentru a efectua aplicații complete și o bună integrare la alte produse software.

## Microsoft Multiplan 4.0

Versiunea 4.0 ar fi trebuit de mult să dispară din catalogul Microsoft și de pe discurile fixe ale PC-urilor utilizatorilor. Cu toate acestea, pînă acum cîteva luni în urmă, versiunea Multiplan 4.0 era în fruntea pieței franceze de programe de creare și de manipulare interactive de tabele numerice vizualizate.

Astăzi, firma Microsoft, avînd în vedere că versiunea Excel 3.0 este propusă utilizatorilor la un preț mic, a hotărît să retragă rapid de pe piață versiunea Multiplan 4.0.

(F.Y.L. și J.-J.D. - "Six Familles de tableurs", în: *Le monde informatique*, no. 464, 8 iulie 1991, pp. 8-9).

**Traducere:**

**Victoria Haiduc**

*Institutul de Cercetări în Informatică*