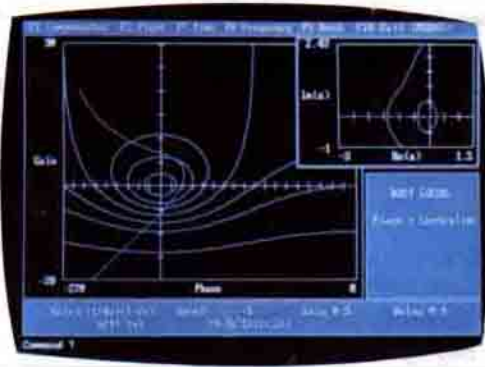


NUMERİK SINYAL İŞLEME VE GÖRÜNTÜLEME



PC DATA Master, grafik, veri örnekleme, test verisi yaratma, reel ve kompleks matematik, numerik sinyal işleme ve benzerleri gibi yan uygulama programları içeren ve DOS 2.0 ve üzerindeki işletim sistemleri ile birlikte çalışan bir program.

Söz konusu programın numerik sinyal işleme yan programı, düz ve ters fourier-açılımı, ufak ekran yaratımı, test data yaratımı, ilişki bulma gibi küçük modülleri kapsıyor.

Ana program, sinyal işleme yan programı ve mevcut modüllerle veri analizini sağlayan bütün bilgilerden oluşuyor. Bunun yanı sıra isteğe bağlı olarak sunulan Uygulama Geliştirme Alet seti, konsol, grafik ekran pencereleri ve donanımdan bağımsız grafik özellikleri hakkında bilgi içeriyor.

Ayrıca bu program, CGA, Hercules, EGA, VGA gibi birçok popüler grafik ortamında çalışabiliyor.

ÇİZELGE VE GRAFİK OLUŞTURMA



DRAW APPLAUSE grafik programı ile, herhangi bir konu aktarımında kullanılmak üzere çizelge hazırlama ve çizim yapma işlemleri gerçekleştirilebilir.

Söz konusu program çeşitli görüntü özelliklerine sahip bulunuyor ve değişik kaynaklardan veri alabiliyor. Bunlar arasında çeşitli mouse ve çizim levhaları yer alıyor. Programın çizelge özelliği kullanıcıya, çizgiler, barlar, parçalı alanlar, harfli ve numerik tablo çizimleri yaratabilme olanağı sağlıyor. Veriler birden fazla eksenle üç boyutlu olarak veya yatay, dikey sütunlar ve yazı halinde incelenebilir.

Çizim özelliği ise, kullanıcıya, bütün veya taralı alanlarda renklendirme yapabilme ve nokta veya yuvlak köşeler yaratabilme imkânı tanıyor. Görüntüler büyütülüp, şekiller değiştirilebiliyor ve şekillerin ve fonun renkleri seçilebiliyor. Bir kerede 16,7 milyon renkten 256 tanesi aynı anda kullanılabilir.

SCANMAN İLE GÖRÜNTÜ TARAMA



200-dpi (dots per inç: İnç başına düşen nokta sayısı) çözünümlüme gücüne sahip ScanMan ile IBM PC, XT, AT, PS/2 ya da uyumlu bilgisayarlara çeşitli amaçlara hizmet etmek üzere grafik girdisi sağlamak mümkün.

10 cm genişliğinde bir ekrana sahip olan ScanMan ile uzunluğu 28 cm'ye kadar olan dökümanların taranması ve kopyalarının bilgisayara aktarılması gerçekleştirilebilir.

ScanMan için geliştirilmiş olan ScanWare yazılımı ile görüntünün MicroSoft Windows ya da Logitech'in grafik editörüne aktarılması mümkün oluyor. Bir kez görüntü aktarıldıktan sonra grafik edi-

törü, görüntü büyüklüğünü ayarlama, renklendirme, görüntüyü hareket ettirme, ekleme ve çıkarma yapma ve benzeri işlemlerin gerçekleştirilmesine imkân veriyor.

VIDEO YERİNE MAC II



Data Translation Şirketi tarafından geliştirilen kopyalama kartı sayesinde video cihazları kullanılarak, Mac II bilgisayar ekranında görüntü elde etmek ve söz konusu bu görüntü üzerinde çeşitli grafik işlemleri gerçekleştirmek mümkün.

NTSC ve PAL yayın sistemleri için iki ayrı türde geliştirilmiş olan kart ile video kameralar veya video kayıt cihazları kullanılarak bir kez görüntü elde edildikten sonra, görüntü üzerinde metin ve grafik ekleme, parlaklık ve kontrast ayarlama, şekil ekleme ve çıkarma, canlandırma ve video kasete çıktı alma işlemleri yapılabiliyor.

Kart, Mac II'nin genişletme soketine bağlanıyor ve dışarıda video, kamera veya kayıt cihazlarına bağlantı sağlamak üzere bir adet kablosu bulunuyor. Kartın diğer özellikleri arasında, görüntüyü büyütme, küçültme, aşağı yukarı hareket ettirme ve benzerleri yer alıyor.

OKUYUCUDAN

Okuyucularımızdan Mehmet Eşref Sancaoğlu bir sıralama programı yollamış. Bu programı inceleyerek sıralama ile ilgili değişik metodlar düşününüz.

Gelecek aylarda bu konuyla ilgili birkaç örnek yayınlayacağız.

```

10 REM SIRALAMA PROGRAMI
20 REM YAZAN MEHMET ESREF SARICA OGLU
30 INPUT "KAC ADET SAYI SIRALANACAK", N
40 DIM A(N)
50 FOR S = 1 TO N:PRINT "S = "; S:INPUT A(S):
NEXT S:CLS
60 LOCATE 10, 20:PRINT "SIRALANIYOR"
70 FOR I = 1 TO N
80 FOR J = 1 TO N-1
90 IF A (I) > A(J) THEN 120
100 SWAP A(I), A(J)
110 LOCATE 13, 10:PRINT "I = "; I, "J = "; J, A(I),
A(J)
120 NEXT J, I
130 CLS
140 FOR I = 1 TO N
150 PRINT "A(";I;";) = ;A(I)
160 NEXT I
    
```

BİLGİSAYAR'IN İLK ON'U

Bilgisayar Dergisi tarafından bu yıl dokuzuncu- su yapılan "Bilgisayar Alanında Hangi Kuruluş Ne Hizmet Veriyor" araştırmasına göre 1987 yılının Türkiye'deki ilk on'u şöyle belirlendi :

SIRA ADI	1987 GELİRİ (1000 TL.)
1. IBM	105.855.616
2. Koç-Uniysys	25.085.570
3. NCR	23.009.744
4. Nixdorf	19.407.586
5. Saniva	11.350.000
6. Teleteknik	9.233.357
7. Eltek	7.015.000
8. UTE	6.785.975
9. Bimsa	5.942.593
10. Romar	5.652.093

1987 dünya sıralaması ise Datamation Dergisi'ne göre şöyle:

1. IBM
2. DEC
3. Unisys
4. Fujitsu
5. NEC
6. Hitachi
7. Siemens
8. NCR
9. Hewlett-Packard
10. Ing.C. Olivetti

GERÇEK BAŞARI, BAŞARISIZ OLMA KORKUSUNU YENE BİLMEKTEDİR.

P.Sweeney