

## TASARIMCILAR İÇİN YENİ BİR PROGRAM



Mac Plus, SE ve II'lerde çalışan Mac Architron, mimarlar için gerçek anlamı bir tasarım, planlama ve sunu paketi görevi görüyor.

Bina tasarımı ile uğraşanlar için Mac Architron'un amacı, kullanıcının bir projeyi baştan sona ortaya atıp, geliştirmesine olanak tanıyor. Bu sayede kullanıcı çizimsel tasarımları gerçekleştirip, maliyet tabloları hazırlayabiliyor.

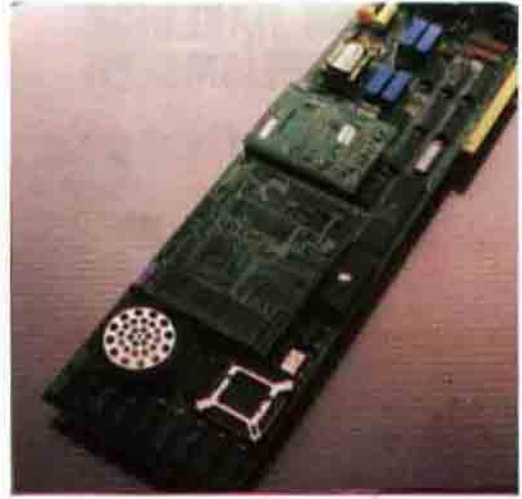
Mac Architron temel olarak üç modüle sahip. Bunlardan ilki, kullanıcının, bir düzlem üzerinde, bir düzleme dik doğrularla noktalarla temsil etmek suretiyle, 3-boyutlu tasarımları, her zamankinden daha çabuk ve rahatlıkla yapabilmesine olanak tanıyor.

İkinci modüde iki boyutlu çizimler ve ölçekteleme işlemleri yapılabiliyor. Son modüde ise, bir proje, bölümler halinde ya da tamamıyla parçalara ayrılabilir ve bunlara bir kelime işlemcinin verileri aktarılabilir.

## INTEL'DEN YENİ BİR YARDIMCI İŞLEMCI KARTI

INTEL tarafından geliştirilen yardımcı işlemci kartı, IBM PC, XT, AT ya da bunlarla uyumlu bilgisayarlarda çalışan veri işlemlerine yönelik uygulamalar sırasında telekomünikasyon işlemlerinin devam etmesini sağlıyor.

10 MHz işlem hızında çalışan bir 80188 yardımcı işlemci ve 256 Kbayt hafızaya sahip sözkonusu kart, bağlandığı sistemde telefaks, elektronik-posta ya da diğer telekomünikasyon işlemlerinin, bir yandan veri işlemleri devam ederken gerçekleşmesini mümkün



kiyor. Bu özelliği ile kart, aynı anda birden fazla işlem gerçekleştirebilen (multi-tasking) işletim sistemlerinden daha etkin oluyor. Çünkü, arka plandaki işlemin gerçekleştirilirken, ön plandaki işlemi yavaşlattığı hatta durdurduğu bazı işletim sistemlerinin aksine, kart, özelliği dahilindeki işlemlerin hızdan kayıp verilmeden aynı anda yapılmasına imkan tanıyor.

## ÇOK KULLANICILI VE ÇOK FONKSİYONLU BİR İŞLETİM SİSTEMİ



Interlogiciel şirketi tarafından geliştirilen çok fonksiyonlu işletim sistemi MULTIMOS, 255 kadar değişik cihaz üzerindeki toplam 255 işlemi aynı anda gerçekleştiriyor.

Kelime işlem, Spreadsheet ve veri yönetimi programlarına sahip MULTIMOS'ta birçok değişik işlemi aynı anda gerçekleştirmek için, bir adet akılsız monitör ve klavyeden oluşan bir terminal bağlamak

yeterli oluyor. Öte yandan MULTIMOS'u diğer mikroişlemcilerle bağlamak da mümkün.

M isimli bir çeşit assembler programlama dili ile yazılmış olan MULTIMOS üzerinde, M dilinin yanısıra MicroCOBOL, LATIN isimli bir rapor hazırlama programı ve standart Pascal ile C programlama dillerini bulunduyor.

MULTIMOS üç değişik modda kullanılabilir: Tek mikroişlemcili, birden fazla mikroişlemcili ve yerel bölge ağı (LAN).

Adı geçen ilk modda, bir dizi akılsız terminal veya diğer dış cihazlar, bir mikroişlemciye bağlanıyor ve mikroişlemci işlem zamanını bunlar arasında paylaşıyor. Örnek vermek gerekirse, bir adet MHz 8088 mikroişlemci aynı anda dört terminal iki yazıcıyı desteklerken, bir adet 16 MHz 80386 işlemci, 10 terminal ve bir adet 25 MHz 88020 işlemci, 32 terminale destek veriyor.

İkinci modda ise, terminallerin bazılarının yerine kişisel bilgisayarlar eklenebiliyor. Bunların kendi mikroişlemcilerinin de işleme dahil olması ile, hesap ağırlıklı algoritmaların hızı artıyor ve ayrıca tüm kullanıcıların merkez birimde bulunan program ve dosyaları paylaşması mümkün oluyor. MULTIMOS ortamında işlem gören dosyalar en fazla 4 Gigabayt uzunluğa sahip olabiliyorlar. MULTIMOS, Apricot Xi'dan Zenith Z-150'ye kadar birçok bilgisayarda kullanılabilir.

## SAYI BULMA OYUNU

```
1 REM
2 REM
3 REM
4 REM      HAZIRLAYAN : Ercan Aydın Birçel
5 REM      1,4 VEYA 5 BASAMAKLI VE RAKAMLARI FARKLI BİR SAYI
6 REM      TAHMİNLER YAPILARAK BULUNMAYA CALIŞILIR.
7 REM      RAKAM Ö İLE BAŞLAYAMAZ.
10 CLEAR
20 INPUT " Kac basamakli sayi istiyorsunuz ":Q
30 IF Q=3 THEN GO
40 IF Q=4 THEN GO
50 IF Q=5 THEN GO
55 IF Q=3 AND Q=4 AND Q=5 THEN GO
60 V=1:X=INT(1024*RD*(885))GOTO 90
70 V=4:K=INT(1023*RD*(885))GOTO 90
80 V=5:X=INT(10234*RD*(88532))
90 A$=STR$(X)+1
100 FOR J=1 TO V+1
110 IF MID$(A$,J,1)=MID$(A$,J,1) THEN GO
120 NEXT J
130 I=I+1
140 IF I=V THEN GO
150 GOTO 100
160 INPUT "Sayininiz : ":N
170 B$=STR$(N)
180 T=-1:S=0
190 FOR K=1 TO V+1
200 IF MID$(A$,K,1)=MID$(B$,K,1) THEN T=T+1
210 NEXT K
220 IF T=V THEN PRINT Q+1;" ":DEFADA BILDINIZ !!:END
230 FOR I=1 TO V+1
240 FOR J=1 TO V+1
250 IF I=J THEN PRN
260 IF MID$(A$,I,1)=MID$(B$,J,1) THEN PRN
270 S=S+1
280 NEXT J
290 NEXT I
300 CHQ=1
310 PRINT B$;" "
320 GOTO 100
```

## OKUYUCULARDAN

Değerli Bilgisayarçılar,

Sizlerden her ay çok sayıda mektup almaktayız. Bunlardan çoğu bizi öven ve cesaretlendiren satırlarla dolu. İlginize çok teşekkür ediyoruz. Ancak bu sayıda, bizi haklı olarak eleştiren iki okurumuzun satırlarına yer vermek istiyoruz. Daha iyiyi ve daha doğruyu bulmak için öneri ve eleştirilerinize sürekli ihtiyacımız var.

**Murat Sürücü, İstanbul**

*Sayfamızda yeni ürünlerin tanıtımından daha çok, programcılığın püf noktaları, bilgisayar dünyasına girilen yeni deyimler vb. gibi konulara yer verilmesini istiyor.*

**Sedat Şen, Kayseri**

*Yer verdiğimiz programların IBM ya da IBM Compatible cihazlar için yazılmış olmasını eleştiriyor.*

*Böyle yapmaktaki sebebimiz belli bir markaya bağlı kalmadan, en yaygın kullanımı olan cihazların Compatible cihazlar olması. Fakat kısa bir süre sonra, yurdumuzun popüler diğer bilgisayarlarıyla ilgili programlar da yayınlamaya başlayacağız. Gene de yayınlamakta olduğumuz BASIC programların, çok ufak değişikliklerle bir bilgisayardan diğerine adapte olabileceğini hatırlatalım.*

**Mustafa Özenç, Eskişehir**

*Amstrad Bilgisayar'na sahip olan okurumuz, grafik ve şekil çizimleriyle ilgileniyor. Amstrad programları bekliyor.*

**Fatih Civan, İstanbul**

*Spectravideo 328 Bilgisayarı olan okurumuzun, MSX programları ile ilgili sorunları var. Bu programları çalıştıramadığını belirten okurumuz, aynı bilgisayara sahip arkadaşlarla yazışmak istiyor.*

**Fikret Köseoğlu, Malatya**

*Amstradların makine dilinde program yazan kişilerle bilgi alışverişinde bulunmak istiyor.*

## ÖDÜLLÜ SORU 3

45'e, 454'e, 4545'e ve 45454'e bölünürce sırasıyla 4, 45, 454 ve 4545 kalanını veren en küçük sayıyı bulunuz.

**Notlar :**

*Sorunun yayımlandığı ayın geç son gününe kadar elimize geçen cevaplar dikkate alınacaktır.*

*Açık adresinizi,lütfen cevabınızın bulunduğu kağıda yazınız.*