

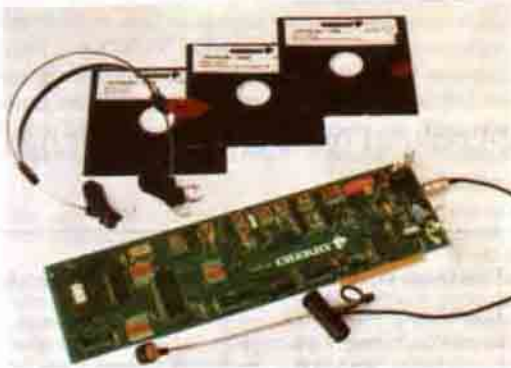
TAKILIP ÇIKARILABİLİR SABİT DİSK



"Disk Pack" adı verilen disk sürücüsü, "Disk Pack Modülleri" adı verilen iki adet takılıp çıkarılabilir sabit disk girebileceği şekilde yapılmış girişlere sahip bulunuyor. Disk Pack Sistemi üzerinde yer alan SCSI portu, sürücünün Macintosh da dahil olmak üzere birçok bilgisayarla uyumlu hale gelmesini sağlıyor.

Standartlara uygun boyutlara sahip söz konusu sürücünün hafıza depolama kapasitesi, 20 ilâ 120 MByte arasında değişiyor. 20 MByte kapasiteli bir sürücüsü için erişim süresi 65 milisaniye iken, 40, 80 ve 120 MByte'lık modüllerde bu süre, sırasıyla 19, 19 ve 18 milisaniyeye iniyor.

SES YOLUYLA KOMUT VE VERİ GİRİŞİ



VoiceScribe 1000 ses tanıma kartı, IBM XT, AT ve uyumlu bilgisayarlara, klavye, mouse, dokunmatik ekran gibi basmalı cihazlar kullanmaksızın, doğru-

dan ses yoluyla komut ve veri girilmesine imkân tanıyor.

Kelimeişlem, veritabanı okuma, bilgisayar destekli tasarım gibi pek çok ofis uygulamalarında kullanım sağlayan VoiceScribe 1000 sistemi, kelime tanımadada yüzde 99,3 oranında doğruluğa ulaşabiliyor.

Sistemin diğer özellikleri arasında belli bir uygulamadan çıkmaksızın kelime düzeltebilme, dinamik menü seçimi, konuşulan kelime ve bileşik sözcüklere gerçeğe yakın sürede cevap verme, kullanıcıya özel kullanım imkânı tanıma ve yeni ses tonlarına hızlı bir şekilde uyum sağlama yer'ahıyor.

Sisteme bir kelime dört kez tekrarlanmak suretiyle öğretiliyor ve sistem bu yolla öğrendiği bir kelimeyi dört tekrarı birleşimi olarak hafızasına alıyor. 1000 kelime tanıma yeteneğine sahip sistemin cevap verme süresi, gerçeğe çok yakın olan 0,2 ilâ 2 saniye arasında değişiyor.

PROGRAMCILARA MÜJDE



Şayet zamanınızın çoğunu program yazmaktan çok, el kitaplarındaki karmaşık açıklamaları okumak ve hatta bu kitapları arayıp bulmaya çalışmak ile kaybeden bir programcysanız, artık, özülmenize gerek yok; çünkü Microsoft firmasının yeni ürünü, hayatı sizin için kolay hale getirecek ve üretiminizi artıracak. Microsoft Programcı Kütüphanesi (MPL), geniş bir kitap, teknik el kitabı ve örnek program koleksiyonuna anında giriş sağlayan bir CD-ROM'dan oluşuyor.

MPL OS/2, Windows, MS-DOS, C, BASIC, Microsoft Macro Assembler, Pascal, FORTRAN ve donanım olmak üzere dokuz kategoride toplanmış, 48 kitap ve teknik el kitabından meydana geliyor.

Her kategoride, o dile veya işletim sistemine ait teknik el kitaplarının yanısıra, indekslenmiş bir dizî yazılım örnekleri bulunuyor. Ayrıca bu koleksiyon-

da, "Inside OS/2", "Programming Windows", "The MS-DOS Encyclopedia", "Advanced MS-DOS", "Proficient C" ve "Programmers' Guide to PC and PS/2 Video Systems" gibi kitaplar da yer alıyor.

Birçok kelime işlemci formatı ile uyum sağlayan MPL, hafızada yerleşik olarak çalışıyor; ancak bazı derleme işlemlerinde azami RAM'a ihtiyaç duyulması halinde, kolaylıkla hafızadan silinebiliyor.

OKUYUCULARLA

2 No'lu ödüllü sorumuza 1046 cevap gelmiş olup, bunlardan 967'si doğru cevaptır.

Sorumuzun cevabını oluşturan sayılar aşağıdadır :

1680
57120
1940448

(1681 = 41 x 41, 841 = 29x29)
(57121 = 239x239, 28461 = 169x169)
(1940449 = 1393x1393, 970225 = 985x985)

Sorumuzu bilgisayar programı ile çözen birçok okuyucumuz arasından aşağıdaki programlar seçilmiştir :

Oğuz Arman tarafından yazılan Pascal programı :

```
Program Sayi;
uses crt;
var
  i,t,s,b : Longint;
  l2,l3,l4,l5,l6 : Real;
  a : Array[1..7] of Longint;
Begin
  Clrscr;
  write(' Başlangıç Sayısı : ');
  readln(i);
  Clrscr;
  at:=i;
  Repeat
  Begin
    Gotoxy(10,2);
    Write('T : ',t);
    t:=i+1;
    l2:=(t/2)+1;
    l3:=sqrt(l2);
    l4:=sqrt(l3);
    l5:=Int(l3);
    l6:=Int(l4);
    If (l3=l5) and (l4=l6) then
      Begin
        s:=+1;
        a[s]:=t;
        Gotoxy(40,2);
        Write(' Bulunan sayı Adedi : ',s);
        Gotoxy(40,3);
        Write(' Bulunan en son sayı : ',a[s]);
      End;
    t:=+1;
  End;
  Until s=3;
  For i:=1 to s do
    Write(' Bulunan sayılar : ',a[i]);
  End;
```

```
10 REM BU PROGRAM ENTI DEĞERLERİNİ YAZILMISTIR
20 REM PROGRAM TAYFUN GÜMÜŞ TARAFINDAN HAZIRLANMIŞTIR
30 DIM AYLAR(12)
40 FOR A=1 TO 12:READ AYLAR(A):NEXT
50 DATA 31,0,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31
60 INPUT "GÜN:";GÜN
70 INPUT "AY:";AY
80 INPUT "YIL:";YIL
90 IF YIL/4=FIX(YIL/4) THEN AYLAR(2)=29 ELSE AYLAR(2)=28
100 XGÜN=(YIL-1)*365+FIX((YIL-1)/4)
110 IF AY=1 THEN L30
120 FOR A=1 TO AY-1:XGÜN=XGÜN+AYLAR(A):NEXT
130 XGÜN=XGÜN+GÜN
140 K=FIX(XGÜN/FIX(XGÜN/7)*7)
150 IF K=0 THEN A="PAZAR"
160 IF K=1 THEN A="PAZARTESE"
170 IF K=2 THEN A="PAZARTESE"
180 IF K=3 THEN A="SALI"
190 IF K=4 THEN A="CARSAMEA"
200 IF K=5 THEN A="PERSEMBA"
210 IF K=6 THEN A="CUMA"
220 IF K=7 THEN A="CUMARTESİ"
230 PRINT GÜN," ",AY," ",YIL," ";A
240 GOTO 60
250 END
```



```
10 REM BU PROGRAM EDDUK AKIN TARAFINDAN HAZIRLANMIŞTIR
20 REM PROGRAM TWEASTIC KULLANILMIŞTIR
30 DEFINT C=1
40 A=TIMER
50 I=7
60 WHILE COSUNC
70 I=I+2
80 K1=I*I-I
90 K2=K1/7+1
100 K3=INT(SQR(K2))
110 IF (K3*K3)-K2 THEN COSUNC=COSUNC+1:PRINT K1
120 WEND
130 PRINT:PRINT USING "##.#### DANIŞEVE ÇÖZÜLDÜ.";TIMER-A
```

Takvim programları, okuyucularımızın oldukça ilgisi çekiyor. Hangi tarihin hangi güne karşılık geldiğini bulan yeni bir programı Eskişehir'den Tayfun Gümüş yollamış, yayınıyoruz.

```
30 REM HANGİ TARİHİN HANGİ GÜNE GELDİĞİNİ HESAPLAR
20 REM PROGRAM TAYFUN GÜMÜŞ TARAFINDAN YAZILMISTIR
30 DIM AYLAR(12)
40 FOR A=1 TO 12:READ AYLAR(A):NEXT
50 DATA 31,0,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31
60 INPUT "GÜN:";GÜN
70 INPUT "AY:";AY
80 INPUT "YIL:";YIL
90 IF YIL/4=FIX(YIL/4) THEN AYLAR(2)=29 ELSE AYLAR(2)=28
100 XGÜN=(YIL-1)*365+FIX((YIL-1)/4)
110 IF AY=1 THEN L30
120 FOR A=1 TO AY-1:XGÜN=XGÜN+AYLAR(A):NEXT
130 XGÜN=XGÜN+GÜN
140 K=FIX(XGÜN/FIX(XGÜN/7)*7)
150 IF K=0 THEN A="PAZAR"
160 IF K=1 THEN A="PAZARTESE"
170 IF K=2 THEN A="PAZARTESE"
180 IF K=3 THEN A="SALI"
190 IF K=4 THEN A="CARSAMEA"
200 IF K=5 THEN A="PERSEMBA"
210 IF K=6 THEN A="CUMA"
220 IF K=7 THEN A="CUMARTESİ"
230 PRINT GÜN," ",AY," ",YIL," ";A
240 GOTO 60
250 END
```

ÖDÜLLÜ SORU NO : 5

A, B, C ve D birbirinden farklı dört rakamı göstermektedir.

ADDD, AACA, BCDB ve BDAC sayılarının asal olduğunu söylersek A, B, C ve D'yi bulabilir misiniz?

Not : Daha kolay tasnif edebilme açısından cevap zarflarının üzerine ödüllü soru numarasını yazmanızı rica ediyoruz.

Ödül Kazanan Okuyucular : Vasif AKIN, Rukiye YAKIT, N.Kemal DEMİRÖZ.