

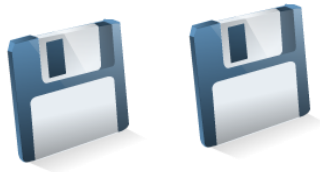
C Diziler

Dr. Öğr. Üyesi M. Ozan AKI

Diziler

Diziler, aynı veri tipinden, aynı isim altında, indis numarası ile erişilebilen çok sayıda değişkenin ardaşık olarak tanımlanmasıdır.

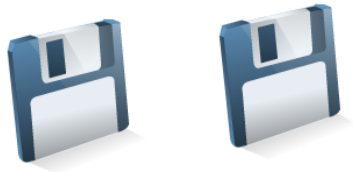
Her programlama dilinde, ön tanımlı ya da kullanıcı tanımlı veri tipleri dizi olarak tanımlanabilir.



Dizi Tanımlama

C Dilinde değişken tanımlama ifadesinde [] köşeli parantezleri ile dizi tanımı kolayca yapılabilmektedir.

```
int sayilar[100];  
float ortalamalar[8];  
typedef struct {  
    unsigned char gun;  
    unsigned char ay;  
    unsigned int yil;  
} tarih_t;  
  
tarih_t dogum_gunleri[5];
```



Çok Boyutlu Diziler

Benzer şekilde köşeli parantezler kullanılarak çok boyutlu diziler tanımlanabilir.

```
int matris[3][3];
```

```
unsigned char gray[640][480];
```

```
float tablo[5][3];
```

```
float point3d[3][3][3];
```

Dizilere İlk Değer Verilmesi

Çok boyutlu dizilere ilk değerlerin atanması.

```
int sayilar[3][3]={ {1,2,3}, {4,5,6}, {7,8,9} };
```

```
char gunler[7][] { "Pazartesi", "Sali", "Caramba", ... };
```

```
int ucboyutlu[2][2][2] = { { {1,2}, {3,4} }, { {5,6}, {7,8} } };
```



Dizilere İlk Değer Verilmesi

C Dilinde, tanımlanan dizilere ilk değer atanabilir.

```
int sayilar[5]={1,3,7,11,13};
```

```
int sayilar[]={1,3,7,11,13};
```

```
int sayilar[5]={0};
```

```
int sayilar[5]={1,2}; //?
```

```
char harfler[3] = {'A', 'B', 'C'};
```

```
char harfler[] = {'A', 'B', 'C'};
```

```
char harfler[] = "ABCDE";
```