

Void Fonksiyonlar

Bir fonksiyonun her zaman geri dönüş değerinin olması gerekmez. Bu durumda return deyimi kullanılmayabilir. Eğer bu anahtar kelime yoksa, fonksiyon ana bloğu bitince kendiliğinden sonlanır. Böyle fonksiyonların tipi void (boş, hükümsüz) olarak belirtilmelidir. Bu tip fonksiyonlar başka bir yerde kullanılırken, herhangi bir değişkene atanması söz konusu değildir, çünkü geri dönüş değeri yoktur. Ancak, void fonksiyonlara parametre aktarımı yapmak mümkündür. Örneğin, void fonksiyonlarda return olmamasına rağmen hesaplanan değerler programın başında tanımlanan değişkenlere atanabilir ya da ekrana yazdırılabilir:

```
int sonuc;
....
void topla (int x, int y)
{
    sonuc=x+y;
    printf("x+y=%d",sonuc);
➤ }
➤ ...
```

şeklinde yazılabilir. Burada parametre alınmış ancak geri dönüş değeri verilmemiştir. Burada, fonksiyona parametre girilmeyebilirdi bu durumda ise topla (void) şeklinde ifade edilecekti. Void anahtar sözcüğü C'ye sonradan dahil edilmiştir. Standart C'de (ANSI C) bu deyim kullanılması da zorunlu değildir.

Fonksiyon Parametreleri

Fonksiyon parametreleri (argümanları) klasik ve modern olmak üzere iki türlü tanımlanabilir. Örneğin aşağıdaki fonksiyon kendisine parametre olarak gelen tamsayının faktoriyelini gönderir.

Bu fonksiyonun parametresi (n):

```
int faktoriyel(n) /* klasik biçim */
int n
{
    int i=1, f=1;
    while(i<=n) f *= i++;
    return f;
}
```

şeklinde ya da:

```
int faktoriyel(int n) /* modern biçim */
{
    int i=1, f=1;
```

```
        while(i<=n) f*=i++;  
        return f;  
    }
```

şeklinde yazılabilir.

Bir önceki bölümde bahsedildiği gibi bir fonksiyona parametre aktarım yapılması zorunlu değildir. Parametresiz bir fonksiyon da tanımlamak mümkündür. Bu durumda argümanlar kısmı ya boş bırakılır ya da bu kısma void yazılır.