

## Deyimler

Deyimler programlama dillerindeki çalıştırma birimleridir. Bir program aslında deyimlerin sırasıyla çalıştırılmasıyla çalışır. Deyimler 5(beş) gruba ayrılır:

**1. Basit Deyimler (Simple Statements):** Bir ifadenin sonuna noktalı virgöl getirilirse o ifade deyim yapılmış olur. Yani basit deyimler

ifade;

biçimindedir. Örneğin:

```
a = b + 8;
```

```
foo();
```

**2. Bileşik Deyimler (Compound Statements):** Bir bloğun içerisine sıfır tane ya da daha fazla deyim yerleştirilirse bloğun tamamı da bir deyim olur. Buna bileşik deyim denir. Örneğin:

```
{  
    a = 8;  
    b++;  
}
```

**3. Kontrol Deyimleri (Control Statements):** Programın akışı üzerinde etkili olan if, for, switch, break gibi deyimlere kontrol deyimleri denir.

**4. Bildirim Deyimleri (Declaration Statements):** Bildirim yapılırken kullanılan sentaks yapısına bildirim deyimleri denilmektedir. Örneğin:

```
int a;
```

```
double b, c;
```

```
float d = 1.25F;
```

**5. Boş Deyim (Null Statement):** Solunda bir ifade olmadan kullanılan noktalı virgüllere program içerisinde boş deyim denilmektedir. Örneğin:

```
a = 8;; // İkinci noktalı virgöl boş deyim
```

```
int b = 10;; // İkinci noktalı virgöl boş deyim
```

## Deyimlerin Çalıştırılması

Her deyim çalıştırıldığında bir takım işlemler gerçekleşmektedir. Bir program deyimlerin çalıştırılmasıyla çalışır:

**1.** Bir basit deyim çalışması demek o ifadenin yapılması demektir.

**2.** Bir bileşik deyim çalıştırılması demek bileşik deyimi oluşturan deyimlerin tek tek sırasıyla çalıştırılması demektir. Aslında metodlar da birer bileşik deyim belirtmektedir. Bir metod çağrıldığında o metoda ilişkin bileşik deyimler çalıştırılır.

**3.** Bir kontrol deyimi çalıştırıldığında neler olacağı ileride her bir kontrol deyimi için ayrıca ele alınacaktır.

**4.** Bir bildirim deyimi çalıştırıldığında bellekte değişken için yer ayrılır.

**5.** Bir boş deyim çalıştırıldığında hiçbir şey olmaz.

Bir Java programının çalışması demek, main metodunun çağırılması demektir.