

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.