

## Bölüm 5

# Döngü Komutları

### Problemler:

1. Aşağıda verilen program parçalarının çıktılarını bulunuz.

```
a. scanf ("%d", &a);
   top=0;
   while(a)
   {   top+=a;
       scanf ("%d", &a);
   }
   printf ("%d", top);
```

Not: a değerlerini sırasıyla 2 5 12 -3 6 0 giriniz.

```
b. m=3;
   for(n=9; n>m; n++, --m)
       printf ("%d %d\n", n, m);
```

```
c. k=1;
   do
   {   printf("Bir sayi giriniz:");
       scanf ("%lf", &son);
       if(k==1)
           ilk=son;
       k++;
   } while(k<=5);
   printf("Ilk sayi=%0.2f\nSon sayi=%0.2f", ilk, son);
```

Not: son değerlerini sırasıyla 2.6 5.3 -12.8 3 6.6 giriniz.

2. Bir sınıfta bulunan öğrencilerden hangisinin boyunun 150 cm.'ye en yakın olduğunu hesaplayan bir program yazınız. Bu program öğrenci numarasını ve santimetre cinsinden boy uzunluğunu girdi olarak almalıdır. Öğrenci numarası negatif bir sayı girilinceye kadar veri girişi devam etmelidir.

### Örnek Çıktı:

```
Ogrenci no: 124
Ogrenci boy: 167
```

Ogrenci no: 7540  
Ogrenci boy: 154

Ogrenci no: 566  
Ogrenci boy: 148

Ogrenci no: 11151  
Ogrenci boy: 173

Ogrenci no: -2150  
Ogrenci boy: 167

566 numarali ogrenci 148cm. boyuyla 150cm.ye en yakindir.