



## Bölüm 6

# Fonksiyonlar

### Problemler:

1. Kullanıcı tarafından girilen tamsayıların kaç haneli sayı olduklarını hesaplayacak olan programı yazınız. Sayının hane sayısının hesaplaması bir fonksiyon ile yapılmalıdır. Dolayısıyla, bu fonksiyon bir pozitif tamsayıyı parametre olarak almalı ve sayının hane sayısını geri döndürmelidir. Bu programda sayıların girişi ise negatif bir sayı girilinceye kadar devam etmelidir.

#### Örnek çıktı:

```
Pozitif tamsayı giriniz: 14103
Hane sayısı: 5
Pozitif tamsayı giriniz: 73
Hane sayısı: 2
Pozitif tamsayı giriniz: 6732
Hane sayısı: 4
Pozitif tamsayı giriniz: -116
```

2. Aşağıdaki programda hangi değişkenler kullanılmıştır. Bu değişkenlerden hangileri genel, hangileri yerel değişkenlerdir. Ayrıca her bir değişkenin tanım alanını satır numaralarıyla belirtiniz. Programın çıktısını bulunuz.

```
1  #include <stdio.h>
2  int a=20;
3  int xxx(int a, double b)
4  {
5      int k=4,s;
6      s=b+a*k;
7      printf("%3d%6.2f%3d\n", a,b,s);
8      return(s);
9  }
```

```
10 void yyy(char ch)
11 {
12     int b=5;
13     if(ch>='a' && ch <= 'z')
14         xxx(b, 7.5);
15     else xxx(7.5, b);
16     printf("%3d%3d\n",a,b);
17 }
18 int main(void)
19 {
20     char kar='m';
21     yyy(kar);
22     kar='B';
23     yyy(kar);
23     printf("%3d\n",a);
25     return(0);
26 }
```