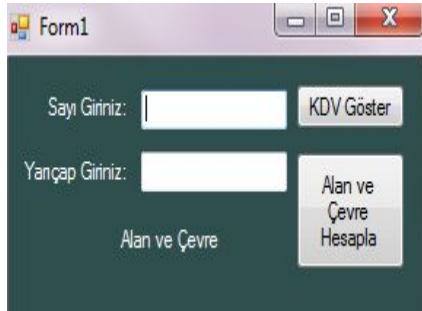


Uygulama - Cevap



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int sayi = Convert.ToInt32(textBox1.Text);
    double kdv = sayi * 0.18;
    MessageBox.Show(sayi.ToString() + " Sayısının %18 = " + kdv.ToString());
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int r = Convert.ToInt32(textBox2.Text);
    double alan, cevre;
    double pi = 3.14;

    alan = pi * r * r;
    cevre = 2 * pi * r;

    label3.Text = " Alan = " + alan.ToString() + "\nÇevre = " + cevre.ToString();
}
```

Karar Yapıları

Karar ifadeleri; koşula veya koşullara bağlı bir şekilde programın nasıl ilerleyeceğini belirleyen yapılardır.

Karşılaştırma Operatörleri

karar ifadelerinde iki değeri birbiriyle karşılaştırmak için kullanılan operatörlerdir. Sonuçları **bool veri** (True/ False) tipindedir.

Tablo 2.1: Karşılaştırma Operatörleri

Operatör	Anlamı
<	Küçükse
>	Büyükse
==	Eşitse
<=	Küçük veya Eşitse
>=	Büyük veya Eşitse
!=	Eşit Değilse

if Yapısı

if, kelime olarak eğer anlamına gelmektedir. Sadece şart sağlandığında çalışması istenen kodlar için kullanılır.

```
if(şart ifadesi)
```

```
{
```

```
    // Şart -> true ise çalışacak blok
```

```
}
```

Şart ifadesi: karşılaştırma operatörleri ile yapılan işlemlerdir. Sonucunda **true yada false** oluşur.

Uygulama

Form üzerine Button ve TextBox nesnesi ekleyiniz. Button nesnesi tıklandığında TextBox nesnesine girilen sayı 17'den büyük ise "Ehliyet başvurusunda bulunabilirsiniz." şeklinde mesaj veren programı yazınız.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    byte yas;
    yas = Convert.ToByte(textBox1.Text);
    if (yas > 17)
    {
        MessageBox.Show("Ehliyet başvurusunda bulunabilirsiniz.");
    }
}
```

Uygulama

Girilen iki sayıyı büyüklük, küçüklük ve eşitlik bakımından karşılaştıran ve sonucu ekrana mesaj olarak veren programı yazınız.



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    byte sayi1, sayi2;
    sayi1 = Convert.ToByte(textBox1.Text);
    sayi2 = Convert.ToByte(textBox2.Text);
    if (sayi1 > sayi2)
    {
        MessageBox.Show("1.sayı 2.sayıdan büyüktür.");
    }
    if (sayi1 == sayi2)
    {
        MessageBox.Show("Sayılar birbirine eşittir.");
    }
    if (sayi1 < sayi2)
    {
        MessageBox.Show("2.sayı 1.sayıdan büyüktür.");
    }
}
```

Uygulama

Girilen sayının tek mi, çift mi olduğunu bulan programı yazınız.

Mod işlemi: Bir sayının 2'ye bölümünden kalan sayı 0 ise bölünen sayı çifttir, kalan sayı 1 ise bölünen sayı tektir.

```
int sayi;  
sayi = Convert.ToInt32(textBox1.Text);  
if(sayi % 2 == 0)  
{  
    MessageBox.Show("Bu bir çift sayıdır.");  
}  
if(sayi % 2 == 1)  
{  
    MessageBox.Show("Bu bir tek sayıdır.");  
}
```

if-else Yapısı

else: kelime olarak **değilse**, **aksi durumda** anlamına gelmektedir.

if(şart ifadesi)

```
{  
    // Şart -> true ise çalışacak blok
```

```
}
```

else

```
{  
    // Şart -> false çalışacak blok
```

```
}
```

Şart ifadesi: karşılaştırma operatörleri ile yapılan işlemlerdir. Sonucunda **true yada false** oluşur.