

Programlama Temelleri Örnek Sorular

1) Bir üçgenin iki açısını kullanıcıdan alınız. Üçüncü açısını hesaplayıp ekrana yazdırınız.

Not: Üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir.

```
int aci1, aci2, aci3;

Console.Write("1. Açıyı giriniz: ");
aci1 = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("2. Açıyı giriniz: ");
aci2 = int.Parse(Console.ReadLine());

aci3 = 180 - (aci1 + aci2);

Console.Write("3. Açısı: {0}", aci3);
Console.ReadKey();
```

2) Bir öğrenciden notunu ve devamsızlığını alınız. Hem notuna hem de devamsızlığına bakarak geçip geçmediğini ekrana yazdırınız.

Not: Notu >= 50 ve Devamsızlığı < 10 ise geçer. Aksi halde kalır.

```
int not, devamsizlik;

Console.Write("Notu giriniz: ");
not = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Devamsızlığı giriniz: ");
devamsizlik = int.Parse(Console.ReadLine());

if (not >= 50 && devamsizlik < 10)
{
    Console.Write("Geçtiniz.");
}
else
{
    Console.Write("Kaldınız.");
}
Console.ReadKey();
```

3) Kullanıcıdan boyunu alınız. Boyuna bakarak kısa, normal ya da uzun yazdırınız.

150cm'den az olanlara **kısa**, 150cm (dahil) ile 175cm arasında olanlara **normal**, 175cm'den (dahil) büyük olanlara **uzun** diyecektir.

```
int boy;

Console.Write("Boyunuzu giriniz: ");
boy = int.Parse(Console.ReadLine());

if (boy < 150)
{
    Console.Write("Boyunuz kısa.");
}
else if (boy < 175)
{
    Console.Write("Boyunuz normal.");
}
else
{
    Console.Write("Boyunuz uzun.");
}
Console.ReadKey();
```

- 4) Kullanıcıdan ay numarasını girmesini isteyiniz. Örneğin 7 gibi. Buna karşılık gelen ayın adını ekrana yazdırınız. Temmuz gibi. Geçersiz bir sayı girerse de uyarı veriniz.

```
int ay;

Console.Write("Ayı giriniz: ");
ay = int.Parse(Console.ReadLine());

switch (ay)
{
    case 1: Console.Write("Ocak"); break;
    case 2: Console.Write("Şubat"); break;
    case 3: Console.Write("Mart"); break;
    case 4: Console.Write("Nisan"); break;
    case 5: Console.Write("Mayıs"); break;
    case 6: Console.Write("Haziran"); break;
    case 7: Console.Write("Temmuz"); break;
    case 8: Console.Write("Ağustos"); break;
    case 9: Console.Write("Eylül"); break;
    case 10: Console.Write("Ekim"); break;
    case 11: Console.Write("Kasım"); break;
    case 12: Console.Write("Aralık"); break;
    default: Console.Write("Hatalı Giriş."); break;
}
Console.ReadKey();
```

- 5) Rastgele iki tane sayı üretiniz. Ekrana önce küçük olanı sonra büyük olanı yazdırınız.

```
Random rs = new Random();
int sayi1 = rs.Next();
int sayi2 = rs.Next();
Console.WriteLine("Üretilen sayılar {0} ve {1}", sayi1, sayi2);

if (sayi1 < sayi2)
{
    Console.WriteLine("Küçük sayı: {0}", sayi1);
    Console.WriteLine("Büyük sayı: {0}", sayi2);
}
else if (sayi2 < sayi1)
{
    Console.WriteLine("Küçük sayı: {0}", sayi2);
    Console.WriteLine("Büyük sayı: {0}", sayi1);
}
else
{
    Console.WriteLine("Sayılar Eşit.");
}
Console.ReadKey();
```

- 6) 50 ile 100 arasındaki çift sayıları ekrana yazdırınız.

50 52 54 ... 100 gibi

```
for (int i = 50; i <= 100; i = i + 2)
{
    Console.WriteLine(i);
}
Console.ReadKey();
```

7) 1 ile 60 arasındaki sayıların toplamını bulup ekrana yazdırınız.

```
int toplam = 0;
for (int i = 1; i <= 60; i++)
{
    toplam = toplam + i;
}

Console.WriteLine("Toplam: {0}", toplam);
Console.ReadKey();
```

8) Rastgele iki tane sayı üretiniz. Küçük olanı ve büyük olanı bulduktan sonra küçük sayıdan büyük sayıya kadar olanları ekrana yazdırınız.

Örneğin rastgele 35 ve 22 üretilmiş olsun. Küçük olan 22 den 35'e kadar olan sayıları ekrana yazacaktır.

22 23 24 25 ... 35

```
Random rs = new Random();
int sayi1 = rs.Next(100);
int sayi2 = rs.Next(100);
Console.WriteLine("Üretilen sayılar {0} ve {1}", sayi1, sayi2);

int kucuk, buyuk;

if (sayi1 < sayi2)
{
    kucuk = sayi1;
    buyuk = sayi2;
}
else
{
    kucuk = sayi2;
    buyuk = sayi1;
}

for (int i = kucuk; i <= buyuk; i++)
{
    Console.WriteLine(i);
}

Console.ReadKey();
```

9) Kullanıcıdan bir sayı alınız. O sayıya kadar olan sayıların toplamını bulunuz.

```
int toplam = 0, sayi;
Console.WriteLine("Bir sayı giriniz: ");
sayi = int.Parse(Console.ReadLine());

for (int i = 1; i <= sayi; i++)
{
    Console.WriteLine(i);
    toplam = toplam + i;
}

Console.WriteLine("Toplamı: {0}", toplam);
Console.ReadKey();
```

10) Kullanıcıdan 10 tane sayı girmesini isteyiniz. Girdiği sayı tek ise **geçersiz**, çift ise **geçerli** mesajını ekrana yazdırınız.

```
int sayi;

for (int i = 1; i <= 10; i++)
{
    Console.WriteLine("{0}. Sayıyı giriniz: ", i);
    sayi = int.Parse(Console.ReadLine());

    if (sayi % 2 == 0)
    {
        Console.WriteLine("Geçerlidir.\n");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Geçersizdir.\n");
    }
}

Console.ReadKey();
```

11) Kullanıcıdan 5 tane sayı girmesini isteyiniz. Bu sayıların toplamını bulunuz.

```
int toplam = 0, sayi;

for (int i = 1; i <= 5; i++)
{
    Console.WriteLine("{0}. Sayıyı giriniz: ", i);
    sayi = int.Parse(Console.ReadLine());

    toplam += sayi;
}

Console.WriteLine("Toplamı: {0} ", toplam);
Console.ReadKey();
```

12) Kullanıcıdan 5 tane sayı alınız. Bu sayıların en büyüğünü bulunuz.

```
int eb, sayi;
Console.WriteLine("1. Sayıyı giriniz: ");
sayi = int.Parse(Console.ReadLine());
eb = sayi;

for (int i = 2; i <= 5; i++)
{
    Console.WriteLine("{0}. Sayıyı giriniz: ", i);
    sayi = int.Parse(Console.ReadLine());

    if (sayi > eb)
    {
        eb = sayi;
    }
}

Console.WriteLine("En büyük sayı: {0} ", eb);
Console.ReadKey();
```

13) Rastgele 10 tane sayı üretip ekrana yazın. Bu sayılardan kaç tanesinin 5'e tam bölündüğünü bulunuz.

```
int sayi, sayac = 0;
Random rs = new Random();

for (int i = 0; i < 10; i++)
{
    sayi = rs.Next(100);
    Console.WriteLine(sayi);

    if (sayi % 5 == 0)
    {
        sayac++;
    }
}

Console.WriteLine("{0} Tanesi 5'e bölünür. ", sayac);
Console.ReadKey();
```

14) Kullanıcıdan 5 tane sayı alınız. Bu sayılardan en küçüğünü bulunuz.

```
int ek, sayi;
Console.WriteLine("1. Sayıyı giriniz: ");
sayi = int.Parse(Console.ReadLine());
ek = sayi;

for (int i = 2; i <= 5; i++)
{
    Console.WriteLine("{0}. Sayıyı giriniz: ", i);
    sayi = int.Parse(Console.ReadLine());

    if (sayi < ek)
    {
        ek = sayi;
    }
}

Console.WriteLine("En küçük sayı: {0} ", ek);
Console.ReadKey();
```

15) Kullanıcının girdiği sayının faktöriyelini bulan programı yazınız. En fazla 10 girebilsin. Aksi halde uyarınız.

```
int carpim = 1, sayi;

Console.WriteLine("Sayıyı giriniz: ");
sayi = int.Parse(Console.ReadLine());

if (sayi <= 10)
{
    for (int i = 1; i <= sayi; i++)
    {
        carpim = carpim * i;
    }
    Console.WriteLine("{0} Sayısının faktöriyeli: {1} ", sayi, carpim);
}
else
{
    Console.WriteLine("En fazla 10 girebilirsiniz!");
}

Console.ReadKey();
```