



```
//10dan 1e kadar olan sayıları yazan program
//WHILE DÖNGÜSÜ
Console.WriteLine("While Döngüsü");
int sayac = 10;
while(sayac>=1)
{
    Console.WriteLine(sayac);
    sayac--;
}
//do..while Döngüsü
Console.WriteLine("Do..While Döngüsü");
int sayi = 10;
do
{
    Console.WriteLine(sayi);
    sayi--;
} while (sayi >= 1);
//for döngüsü
//for(DöğüDeğişkeni=BaşlangıçDeğeri;DöngüŞartı;ArtışMiktarı)
// tekrarlanacak komut
Console.WriteLine(" For Döngüsü");
for (int a=10;a>=1;a--)
    Console.WriteLine(a);
```

```
//1-10 arası sayıların toplamını ekrana yazan program
int toplam = 0;
for(int s = 1;s <= 10;s++)
{
    Console.WriteLine(s);
    toplam = toplam + s;
    //s = s + 1;
}
Console.WriteLine("Toplam= {0}", toplam);
```

```
//başlangıç ve bitişi dışarıdan girilen aralıktaki sayıların toplamını bulan program
Console.Write("başlangıç değerini giriniz : ");
int bas = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console.Write("Bitiş değerini giriniz : ");
int bit = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
int toplam = 0;
for(int s = bas;s <= bit; s++)
{
```

```
Console.WriteLine(s);
toplam = toplam + s;
}
Console.WriteLine("Toplam= {0}", toplam);
```

```
//girilen bir sayının asal sayı olup olmadığını bulan program
//Bir veya kendisinden başka TAM BÖLENİ olmayan sayıya ASAL sayı denir
/*
3 sayısı asal mı?
3%3=0
3%2=1
3%1=0 sadece kendisine ve 1'e tam (kalansız) bölündüğü için asaldır
4 sayısı asal mı?
4%4=0
4%3=1
4%2=0
4%1=0 1,2 ve 4'e taö bölündüğü için asal değildir.
*/
int s = 0;
Console.Write("sayı giriniz : ");
int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
for(int i=1;i<=sayi;i++)
{
    if (sayi % i == 0) s++;
}
if (s == 2) Console.WriteLine("sayı asaldır");
else Console.WriteLine("sayı asal değildir");
```

```
//1-100 arasında 3'e ve 5'e bölünen sayı sayısını bulan program
int s = 0;
for(int i=1;i<=100;i++)
{
    if ((i % 3 == 0) && (i % 5 == 0))
    {
        s++;
        Console.WriteLine(i);
    }
}
```

```
Console.Write("başlangıç değerini giriniz : ");
int bas = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console.Write("Bitiş değerini giriniz : ");
int bit = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
int s = 0;
```

```
for(int i=bas;i<=bit;i++)
{
    if ((i % 3 == 0) && (i % 5 == 0))
    {
        s++;
        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
        Console.Write(" {0} ",i);
    }
    else
    {
        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
        Console.Write(" {0} ", i);
    }
}
```

//İç İçe Döngüler

```
int s = 0;
for(int i=1;i<=5;i++) //Dıştaki Döngü
    for(int j=1;j<=3;j++) //İçteki Döngü
    {
        s++;
        Console.WriteLine("i={0} j={1} s={2}", i, j, s);
    }
Console.WriteLine(s);
```

/*

Aşağıdaki çıktıyı oluşturan programı yazınız

*

**

*/

```
for (int i = 1; i <= 5; i++)
{
    for (int j = 1; j <= i; j++)
        Console.Write("*");
    Console.WriteLine();
}
```

/*

Aşağıdaki çıktıyı oluşturan programı yazınız

**

*

```
*/  
for (int i = 5; i >= 1; i--)  
{  
    for (int j = 1; j <= i; j++)  
        Console.Write("*");  
    Console.WriteLine();  
}
```

//Çarpım Tablosu

```
for (int i = 1; i <= 10; i++)  
    for (int j = 1; j <= 10; j++)  
        Console.WriteLine("{0} x {1} = {2}", i, j, i * j);
```

//continue ve break deyimleri

```
Console.WriteLine("Break");  
for(int i=1;i<=10;i++)  
{  
    if (i == 5) break;  
    Console.WriteLine(i);  
}  
Console.WriteLine("Continue");  
for (int i = 1; i <= 10; i++)  
{  
    if (i == 5) continue;  
    Console.WriteLine(i);  
}
```

//1-10 arası tek sayıları bulan program

```
for (int i = 1; i <= 10; i += 2)  
    Console.WriteLine(i);  
for (int i = 1; i <= 10; i++)  
    if (i % 2 == 1) Console.WriteLine(i);  
for(int i=1;i<=10;i++)  
{  
    if (i % 2 == 0) continue;  
    Console.WriteLine(i);  
}
```

//Girilen 10 sayının en büyük, en küçük, pozitif sayı sayısı ve

//pozitif sayıların ortalamasını bulan program

```
int enb, enk, pss = 0, pst = 0;  
Console.Write("1. sayıyı giriniz : ");  
int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
enk = sayi;  
enb = sayi;
```

```
if (sayi > 0) { pss++;pst += sayi; }
for(int i=2;i<=10;i++)
{
    Console.Write("{0}. sayıyı giriniz : ",i);
    sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    if (sayi > enb) enb = sayi;
    if (sayi < enk) enk = sayi;
    if (sayi > 0)
    {
        pss++;
        pst += sayi;
    }
}
double pso = pst / (double)pss;
Console.WriteLine("en büyük sayı {0}", enb);
Console.WriteLine("en küçük sayı {0}", enk);
Console.WriteLine("pozitif sayı sayısı {0}", pss);
Console.WriteLine("pozitif sayıların toplamı {0}", pst);
Console.WriteLine("pozitif sayıların ortalaması {0}", pso);
```
