



```
using System;
namespace ConsoleApp8
{
    class Program
    {
        /*
            erişimBelirleyici niteleyici donusTipi MetotAdı(parametre listesi)
            {
                //metot çağrıldığında çalıştırılacak kodlar
            }
            erişimBelirleyici: Private(Sadece bu sınıfta çağrılabilir)
            veya Public(Bu sınıf ve diğer sınıflardan çağrılabilir)
            niteleyici: static
            donusTipi: Metodun çalışması sonucu, kendisini çağırıp kullanana göndereceği verinin tipini belirler.
            Bu tip int,string,double vs olabilir. Eğer geri değer dönmeyecekse void olarak tanımlanır.
            MetotAdı: metot çağrılırken kullanılacak olan isim
            parametre listesi: opsiyoneldir, yani kullanılabilir de kullanılmayabilir
            metoda gönderilecek değerler parametre olarak verilir.

            */
        public static void mesajYaz()
        {
            Console.WriteLine("Merhaba, nasılsın");
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            mesajYaz();
            mesajYaz();
            mesajYaz();
            mesajYaz();
            mesajYaz();
        }
    }
}
```

```
using System;
namespace ConsoleApp8
{
    class Program
    {
        //parametre almayan ve değer döndürmeyen metot
        public static void hesapla()
```

```

{
    Console.Write("birinci sayıyı giriniz ");
    int sayi1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.Write("ikinci sayıyı giriniz ");
    int sayi2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    int toplam = sayi1 + sayi2;
    Console.WriteLine($"sayıların toplamı {toplam}");
}

static void Main(string[] args)
{
    hesapla();
    hesapla();
}
}

```

```

using System;
namespace ConsoleApp8
{
    class Program
    {
        //parametre alan ve değer döndürmeyen metot
        public static void hesapla(int sayi1,int sayi2)
        {
            int toplam = sayi1 + sayi2;
            Console.WriteLine($"{sayi1} ve {sayi2} sayılarının toplamı {toplam}");
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            hesapla(5,9);
            Console.Write("birinci sayıyı giriniz ");
            int s1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.Write("ikinci sayıyı giriniz ");
            int s2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            hesapla(s1, s2);

        }
    }
}

```

```

using System;
namespace ConsoleApp8
{
    class Program
    {

```

```
//parametre alan ve değer döndüren metot
public static int hesapla(int sayi1,int sayi2)
{
    int toplam = sayi1 + sayi2;
    return toplam;
}

static void Main(string[] args)
{
    int sonuc=hesapla(5,9);
    Console.WriteLine($" sayılarının toplamı {sonuc}");
    Console.Write("birinci sayıyı giriniz ");
    int s1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.Write("ikinci sayıyı giriniz ");
    int s2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("sayılarının toplamı {0}",hesapla(s1, s2));
}
}
```

```
using System;
namespace ConsoleApp8
{
    class Program
    {
```

```
//gelen parametrelerden büyük olan sayıyı geri döndüren metod
public static int buyukSayi(int s1,int s2)
{
    /*
    * 1.yol
    int sonuc;
    if (s1 > s2) sonuc = s1;
    else sonuc = s2;
    return sonuc;
    */
    if (s1 > s2) return s1;
    else return s2;
}

static void Main(string[] args)
{
    int sonuc = buyukSayi(5, 7);
    Console.WriteLine(sonuc);
    Console.WriteLine(buyukSayi(5, 7));
```

```
}  
}  
}
```

```
using System;  
namespace ConsoleApp8  
{  
    class Program  
    {  
        //gelen kullanıcı adı ve şifre bilgisinin kontrolünü yapan method  
        private static bool uyeKontrol(string kullanıcı, string sifre)  
        {  
            if ((kullanıcı == "admin") && (sifre == "1234"))  
                return true;  
            else  
                return false;  
        }  
        static void Main(string[] args)  
        {  
            Console.Write("Kullanıcı adını giriniz : ");  
            string user = Console.ReadLine();  
            Console.Write("şifreyi giriniz : ");  
            string pass = Console.ReadLine();  
            if (uyeKontrol(user, pass))  
                Console.WriteLine("giriş başarılı");  
            else  
                Console.WriteLine("kullanıcı adı veya şifre hatalı");  
            do  
            {  
                Console.Write("Kullanıcı adını giriniz : ");  
                user = Console.ReadLine();  
                Console.Write("şifreyi giriniz : ");  
                pass = Console.ReadLine();  
            } while (!uyeKontrol(user, pass));  
            Console.WriteLine("giriş başarılı");  
        }  
    }  
}
```

```
using System;  
namespace ConsoleApp8  
{  
    class Program  
    {  
        //referans tipli değişken  
        public static void ekle(ref int b)  
        {
```

```

        b++;
    }
    static void Main(string[] args)
    {
        int a = 5;
        Console.WriteLine($"metot öncesi a değışkeni {a}");
        ekle(ref a);
        Console.WriteLine($"metot sonrası a değışkeni {a}");
    }
}

```

```

using System;
namespace ConsoleApp8
{
    class Program
    {
        //output tipli değışken
        public static void topla(int a, int b,out int c)
        {
            c = a + b;
        }
        static void Main(string[] args)
        {
            int s1 = 5, s2 = 7,sonuc;
            topla(s1, s2, out sonuc);
            Console.WriteLine(sonuc);
        }
    }
}

```

```

using System;
namespace ConsoleApp8
{
    class Program
    {
        //aynı isimde farklı parametreler alan metotlar tanımlayabiliriz.
        //metotların aşırı yüklenmesi (overloading)
        public static int topla(int a, int b)
        {
            return a + b;
        }
        public static int topla(int a,int b,int c)
        {
            return a + b + c;
        }
        public static int topla(int a,int b,int c,int d)

```

```

    {
        return a + b + c + d;
    }
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.WriteLine("5+7={0}", topla(5, 7));
        Console.WriteLine("5+7+6={0}", topla(5, 7, 6));
        Console.WriteLine("5+7+6+9={0}", topla(5, 7, 6, 9));
    }
}

```

```

using System;
namespace ConsoleApp8
{
    class Program
    {
        /*
        params Anahtar Kelimesinin Kullanımı
        Bazı durumlarda metot yazılırken metodu çağıranın kaç tane parametre geçireceği önceden belli olmayabilir.
        Şu ana kadar öğrenilen bilgilerle bu ihtiyacı karşılayacak bir çözüm yoktur. Ancak, metotlara herhangi bir
        tipten bir
        dizi aktarılması halinde bu sorun kısmen de olsa aşılabılır. Bu iş için, metoda parametre olarak dizi alınması
        ve parametrenin önüne params anahtar kelimesinin getirilmesi yeterlidir:
        */
        public static void parametreSayisi(params int[] dizim)
        {
            Console.WriteLine($"toplam {dizim.Length} parametre gönderildi");
            for (int i = 0; i < dizim.Length; i++)
                Console.WriteLine($"{i}. parametre = {dizim[i]}");
        }
        public static int toplam(params int[] dizim)
        {
            int topla = 0;
            for (int i = 0; i < dizim.Length; i++)
                topla += dizim[i];
            return topla;
        }
        static void Main(string[] args)
        {
            parametreSayisi(3, 6, 5, 9, 8, 6, 45, 5);
            Console.WriteLine(toplam(5,55, 8, 18, 25, 9, 42, 42, 6, 45, 5, 6, 16));
        }
    }
}

```

```

using System;

```

```
namespace ConsoleApp8
{
    class Program
    {
        public static int toplam(params int[] dizim)
        {
            int topla = 0;
            for (int i = 0; i < dizim.Length; i++)
                topla += dizim[i];
            return topla;
        }
        public static int enBuyuk(params int[] dizim)
        {
            int enb = dizim[0];
            for(int i=0;i<dizim.Length;i++)
            {
                if (dizim[i] > enb) enb = dizim[i];
            }
            return enb;
        }
        public static int enKucuk(params int[] dizim)
        {
            int enk = dizim[0];
            for (int i = 0; i < dizim.Length; i++)
                if (dizim[i] < enk) enk = dizim[i];
            return enk;
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine(toplam(5,55, 8, 18, 25, 9, 42, 42, 6, 45, 5, 6, 16));
            Console.WriteLine(enBuyuk(5, 55, 8, 18, 25, 9, 42, 42, 6, 45, 5, 6, 16));
            Console.WriteLine(enKucuk(5, 55, 8, 18, 25, 9, 42, 42, 6, 45, 5, 6, 16));
        }
    }
}
```