

# Anonymous Methods (İsimsiz Metotlar)

- Delegelerin aynı signature sahip herhangi bir metodu refere ederek kullanır. Başka bir deyişle, bir delege tarafından refere edilebilen bir metot çağrılabilir.
- İsimsiz metotlar bir delege parametresi olarak bir kod bloğuna geçirmek için bir teknik sağlar.
- İsimsiz metotlar sadece code bölümü vardır, ad bölümü ise yoktur.
- İsimsiz bir metotta değer döndürme tipini belirlemeye ihtiyaç yoktur. Ama İsimsiz bir metoda isimli bir metot bağlanabilir.

# Anonymous Methods

```
delegate void NumberChanger(int n);  
...  
NumberChanger nc = delegate(int x)  
{  
    Console.WriteLine("Anonymous Method: {0}", x);  
};
```

- Void bir delege çağrılmış. Çağırma işleminde metodun bir ismi yok.
- Console.WriteLine ile çıktı ekrana çıktı alınmış.

# Anonymous Methods

```
delegate void NumberChanger(int n);

class TestDelegate
{
    static int num = 10;
    public static void SayiEkle(int p)
    {
        num += p;
        Console.WriteLine("İsimli Method: {0}", num);
    }

    public static void SayiCarp(int q)
    {
        num *= q;
        Console.WriteLine("İsimli Method: {0}", num);
    }

    public static int getSayi()
    {
        return num;
    }

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

```
static void Main(string[] args)
{
    //İsimsiz bir metot kullanarak delegeye bağlanıyor.
    NumberChanger nc = delegate(int x)
    {
        Console.WriteLine("Anonymous Method: {0}", x);
    };

    //İsimsiz metoda değer gönderiliyor
    nc(10);
    //İsimli bir metot isimsiz metoda bağlanıyor.
    nc = new NumberChanger(SayiEkle);
    //İsimsiz metoda değer gönderiliyor.
    nc(5);
    //İsimli bir metot isimsiz metoda bağlanıyor.
    nc = new NumberChanger(SayiCarp);
    //İsimsiz metoda değer gönderiliyor.
    nc(2);
    Console.ReadKey();
}
```