


# String İşlemleri

- ***String tanımı ve uzunluk verme***

Bu tanım, herhangi bir karakteri istediğimiz kadar yan yana yazdırmamızı sağlar.

```
namespace tmpStings
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string cizgiler = new string('-', 50);
            Console.WriteLine(cizgiler);
        }
    }
}
```



C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Press any key to continue . . .

# String İşlemleri

## Length:

Bu komut, String ifadenin uzunluğunu almamızı sağlar.

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        string cizgiler = new string('-', 50);
        string il = "Kocaeli";
        Console.WriteLine("uzunluk:"+il.Length);
    }
}
```

cmd C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

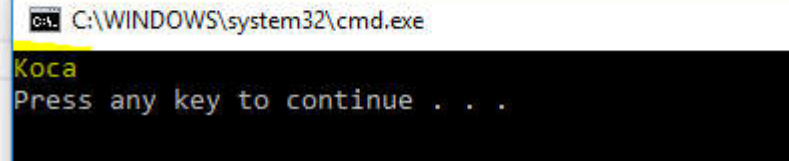
uzunluk:7  
Press any key to continue . . .

# String İşlemleri

## Remove:

Bu komut, metinde belirtilen karakterleri silmemizi sağlar.

```
static void Main(string[] args)
{
    string çizgiler = new string('-', 50);
    string deger = "Kocaeli";
    Console.WriteLine(deger.Remove(4, 3));
}
```



C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Koca


Press any key to continue . . .

# String İşlemleri

## Concat:

İstenildiği kadar, istenilen türde parametre alır. Aldığı parametreleri birleştirip string olarak tutar.

```
static void Main(string[] args)
{
    string çizgiler = new string('-', 50);
    string deger = "Kocaeli";
    Console.WriteLine(deger.Replace("Koca", "KOCA"));
}
```



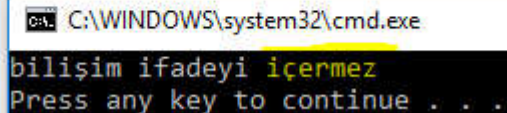
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
KOCAeli  
Press any key to continue . . .

# String İşlemleri

## Contains:

Anahtar ifade string içinde geçiyorsa true cevabı döndürür. **Case-sensitive.**

```
static void Main(string[] args)
{
    string deger1 = "Kocaeli Üniversitesi Bilişim Fakültesi Bilişim Sistemleri";
    string aranan = "bilisim";
    if (deger1.Contains(aranan))
    {
        Console.WriteLine(aranan + " ifadeyi içerir");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine(aranan + " ifadeyi içermez");
    }
}
```




```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
bilisim ifadeyi içermez
Press any key to continue . . .
```

# String İşlemleri

## IndexOf:

Kendisini çağıran string içinde parametredeki veriyi arar. Bulursa bulunduğu indeksi tutar. Eğer aranan birden fazla karaktere sahipse ilk karakterin indeksini tutar. Eğer arananı bulamazsa -1 değeri döndürür. Eğer string'in içinde aranandan birden fazla varsa ilk bulunanın indeksini döndürür.

```
static void Main(string[] args)
{
    string deger1 = "Kocaeli Üniversitesi Bilişim Fakültesi Bilişim Sistemleri";
    int yer = deger1.IndexOf("Bilişim");
    if (yer > -1)
    {
        Console.WriteLine("aranan kelimenin konunu:" + yer);
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("aranan yok!");
    }
}
```




```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
aranan kelimenin konunu:21
Press any key to continue . . .
```

# String İşlemleri

## Replace:

Bu komut, metnimiz içindeki istediğimiz karakteri istediğimiz karaktere çevirmemize yarar.

```
static void Main(string[] args)
{
    string cizgiler = new string('-', 50);
    string deger = "Kocaeli";
    Console.WriteLine(deger.Replace("Koca", "KOCA"));
}
```



C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
KOCAeli  
Press any key to continue . . .

# String İşlemleri

## Substring:

Bu komut, metin içerisindeki belirli bir bölümü almamızı sağlar

```
static void Main(string[] args)
{
    string cizgiler = new string('-', 50);
    string deger = "Kocaeli";
    Console.WriteLine(deger.Substring(0,4));
}
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Koca

Press any key to continue . . .



# String İşlemleri

## Trim:

Bu komut, metnin sağ ve sol boşluklarını temizlememize yarar

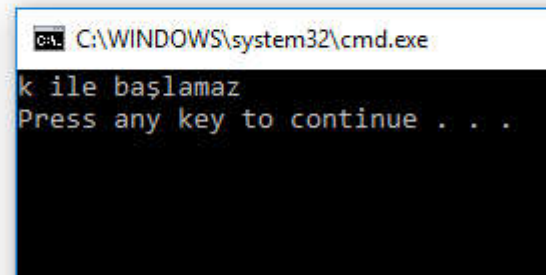
```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        string cizgiler = new string('-', 50);
        string deger = " Kocaeli Üniversitesi ";
        Console.WriteLine(deger.Trim());
    }
}
```

# String İşlemleri

## StartsWith ve EndsWith:

Bu komut, başında(StartsWith) ya da sonunda(EndsWith) belirlediğimiz karakter veya metnin bulunup bulunmadığını kontrol eder. **Case-sensitive çalışır.**

```
static void Main(string[] args)
{
    string çizgiler = new string('-', 50);
    string deger = "Kocaeli Üniversitesi";
    if(deger.StartsWith("k")==true)
    {
        Console.WriteLine("k ile başlıyor..");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("k ile başlamaz");
    }
}
```



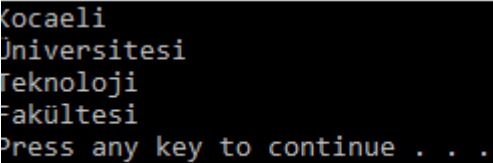
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
k ile başlamaz
Press any key to continue . . .
```

# String İşlemleri

## Split

Anahtar kelimedenden string ifadeyi böler ve böldüğü parçaları bir dizi olarak döndürür.

```
static void Main(string[] args)
{
    string çizgiler = new string('-', 50);
    string deger = "Kocaeli Üniversitesi Teknoloji Fakültesi";
    string[] donus=deger.Split(' ');//boşluktan böl!
    foreach (var item in donus)
    {
        Console.WriteLine(item);
    }
}
```



```
Kocaeli
Universitesi
Teknoloji
Fakültesi
Press any key to continue . . .
```

# String İşlemleri

## ToLower , ToUpper

Büyük-küçük harf dönüşümü sağlar.

```
static void Main(string[] args)
{
    string deger = "Kocaeli Üniversitesi Teknoloji Fakültesi";

    Console.WriteLine(deger.ToUpper());
    Console.WriteLine(deger.ToLower());
}
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
kocaeli üniversitesi teknoloji fakültesi
Press any key to continue . . .
```

# String İşlemleri (Format string)

Format belirleyici	Format belirleyici açıklaması	Duyarlılık anlamı
C veya c	Para birimi	Ondalık basamakların sayısı
D veya d	Tam sayı	En az basamak sayısı, soldaki basamaklar 0'la beslenir
E veya e	Bilimsel notasyon	Ondalık basamak sayısı
F veya f	Gerçek sayılar (float)	Ondalık basamak sayısı
G veya g	E veya F biçimlerinden kısa olanı	Ondalık basamak sayısı
N veya n	Virgöl kullanılarak gerçek sayılar yazılır	Ondalık basamak sayısı
P veya p	Yüzde	Ondalık basamak sayısı
R veya r	Stringe dönüşen türün tekrar eski türe dönüşmesini sağlar	Yok
X veya x	On altılık düzende yazar	En az basamak sayısı, soldaki basamaklar 0'la beslenir

Şimdi bunlarla ilgili bir örnek yapalım:

```
using System;
class Formatlama
{
    static void Main()
    {
        float f=568.87f;
        int a=105;
        Console.WriteLine("{0:C3}",a);
        Console.WriteLine("{0:D5}",a);
        Console.WriteLine("{0:E3}",f);
        Console.WriteLine("{0:F4}",f);
        Console.WriteLine("{0:G5}",a);
        Console.WriteLine("{0:N1}",f);
        Console.WriteLine("{0:P}",a);
        Console.WriteLine("{0:X5}",a);
    }
}
```

# String İşlemleri (diğer fonk.)

- **Insert**
- **LastIndexOf**
- **IndexOfAny**
- **PadRight**
- **PadLeft**
- **Join**
- **Format**
- **Regex**