

# Karakter Dizileri

(Strings & String Manipulation)



# Karakter Dizileri - İçerik

## String manipulation

- ▶ Escape Characters (Kaçış Karakterleri)
- ▶ String metodları
- ▶ Stringlerde biçimlendirme
- ▶ Stringlerde substring ve indeks işlemleri
- ▶ Stringlerde concatenation - birleştirme
- ▶ **in, not in** anahtar kelimelerinin kullanımı



# Karakter Dizileri - Kaçış Karakteri

'G.Rossumın Pythonı' 😊

>>>'G.Rossum'in Pythonı'  
SyntaxError 🤔



>>>'G.Rossum\\'un Pythonı'  
G.Rossum'un Pythonı

Escape Karakter	Çıktısı
\'	Tekli tırnak
\"	Çift tırnak
\t	Tab
\n	Satırbaşı
\\	Backslash-Ters Taksim

print("Birinci cümle,\nikinci cümle. C:\\user\\..")



Birinci cümle,  
ikinci cümle. C:\user\..



# String Metotları

`str.capitalize()`

`str.center()`

`str.endswith()`

`str.find()`

`str.lstrip()`

`str.replace()`

`str.lower()`

`str.rstrip()`

`str.strip()`

`str.upper()`

`'merhaba'.strip()`

→ `'merhaba'`

`'merhaba'.upper()`

→ `'MERHABA'`



# String Biçimlendirme - Format() Metodu - .format()

```
>>> '{0}, {1}, {2}'.format('a', 'b', 'c')  
'a, b, c'  
>>> '{} , {} , {}'.format('a', 'b', 'c')  
'a, b, c'  
>>> '{2}, {1}, {0}'.format('a', 'b', 'c')  
'c, b, a'
```

# String Biçimlendirme - Format() Metodu - .format()

```
>>> print(' {0} {1} '.format('Python', 'Kursu'))
```

```
Python Kursu
```

```
>>> print('Bu {araba} {segment} kategorisinde bir  
arabadır.'.format(araba='TOGG', segment='SUV'))
```

```
Bu TOGG SUV kategorisinde bir arabadır.
```



# String Biçimlendirme - f' Strings '

```
>>> year = 2020
>>> event = 'Covid-19'
>>> f'Results of the {year} {event}'

'Results of the 2020 Covid-19'
```

<https://docs.python.org/3/tutorial/inputoutput.html>



# String Biçimlendirme - f' Strings '

```
>>> u_kenar = 10
>>> k_kenar = 5
>>> f"Alan:{u_kenar * k_kenar}"
'Alan:50'
```





# String Biçimlendirme - %

## (Eski Yöntem)

```
>>> print('Pi sayısı değeri:%.3f' %3.142)
```

```
Pi sayısı değeri:3.142
```

```
>>> isim = 'Hakan' ; yaş = 19
```

```
>>> 'İsim, %s yaş %d' %(isim, yaş)
```

```
"İsim, Hakan yaş 19"
```



# Alt karakter işlemleri & SubString indexing

k	a	r	p	u	z
0	1	2	3	4	5

DİKKAT!

İndeks almak için **köşeli**  
**Parantez** kullanılır.  
Python da **index 0** dan  
**başlar.**

**len()** fonksiyonu karakter/eleman sayısını verir.

```
meyve = 'karpuz'
```

```
meyve[3] → p
```

```
meyve[0:3] → kar
```

```
len(meyve) → 6
```



# Karakter Birleştirme (String Concatenation)

```
a = 'Merhaba'  
b = a + 'Millet'  
print(b)  
MerhabaMillet
```

+ operatörü karakterlerde birleştirme işlemi yapar.

```
c = a + ' ' + 'Millet'  
print(c)  
Merhaba Millet
```



# Mantık operatörü olarak in, not in kullanımı

```
meyve = 'karpuz'
```

```
'z' in meyve
```

```
→True
```

```
'm' in meyve
```

```
→False
```

```
'kar' in meyve
```

```
→True
```

```
'x' not in meyve
```

```
→True
```

in ve not in ifadesi  
True yada False değeri  
döndürür.

```
if 'a' in meyve :
```

```
    print('Evet var!')
```

```
→Evet var!
```



# Karakter Dizileri - Özet

## String manipulation

- ▶ `\n, \t, \" , \' , \\`
- ▶ `Str.methods()`
- ▶ `%` - `s.format()` - `f'string'`
- ▶ `s[0]`, `s[0:3]` işlemleri
- ▶ `'Py' + 'hon' → 'Python'`
- ▶ `'a' in 'kelime' → False`



**Bölüm Sonu**  
**Sonraki Derste Görüşmek Üzere**  
**Happy Pythoning!**

