

Python Ders Notları - 4

type(): Verilerin tipini sorgular.

```
type("Merhaba") <class 'str'>
type(Merhaba) → tırnak işareti olmadığı için
hata verir.
type("") <class 'str'>
type("4") <class "str">
type(4) <class "int">
type(-4) <class "int">
type(4 + 7) <class "int">
type("4 + 7") <class "str">
type(4.2) <class 'float'>
type(4.0) <class 'float'>
type(0.0) <class 'float'>
type(0) <class "int">
type(2.5+2.5) <class 'float'>
```

str(): Verileri string'e (karakter dizisi) çevirir.

```
str(4) '4'
str(4.0) '4.0'
str(10+2) '12'
str(10/2) '5'
str(10*2) '20'
```

int(): Verileri integer'a (tamsayı) çevirir.

```
int("5") 5
int("-5") -5
int(28.9) 28
int("28.9") 28
int(5+4) 9
int("5+4") →hata
int(5/3) 1
int(5*0.4) 2
int(0.8+0.9) 1
```

float(): Verileri float'a (reel sayı) çevirir.

```
float(5) 5.0
float(-5) -5.0
float("5") 5.0
float(0) 0.0
float(3+4) 7.0
float("3+4") hata
float(3.5+4) 7.5
```

len(): stringlerin uzunluğunu ölçer. Örnekler;

```
len("Türkiye") 7
```

```
len("Bilgisayar Bilimi") 17
# "Bilgisayar Bilimi" stringinin uzunluğu 17
karakterdir. Burada boşluk karakterinin de
sayıldığına dikkat edelim.
```

```
len("Bilgisayar Bilimi")+ len("Dersi") 22
# "Bilgisayar Bilimi" stringi ile "Dersi" stringinin
uzunluğu sayısal olarak toplandı.
```

```
len("Bilgisayar Bilimi")- len("Dersi") 12
# "Bilgisayar Bilimi" stringi ile "Dersi" stringinin
uzunluğu sayısal olarak toplandı.
```

Örnekler:

```
len("len") 3
len("0") 1
len("4") 1
len("-4") 2
len("4.5") 3
len("-0.5") 4
len(563) →hata (string değil)
len("5+4") 3
len("100-2") 4
len(str(999)) 3
len(str(10-9)) 1
len(int("10")) hata (parantez içinde integer olduğu
için len komutu çalışmaz)
```