

print komutu

```
In [1]: print("ilk prrogramım.")
```

ilk prrogramım.

```
In [2]: print(ilk programım.)
# SyntaxError:geçersiz sözdizimi
```

```
File "<ipython-input-2-6f3dbd386733>", line 1
    print(ilk programım.)
          ^
```

SyntaxError: invalid syntax

```
In [4]: mesaj="merhaba dünya"
print(mesaj)
```

merhaba dünya

```
In [5]: sayi1=10
sayi2=20
print("sayi1 ile sayi2 nin toplamı:")
print(sayi1+sayi2)
```

sayi1 ile sayi2 nin toplamı:
30

```
In [6]: print("sayi1 ile sayi2 nin toplamı:",sayi1+sayi2)
```

sayi1 ile sayi2 nin toplamı: 30

```
In [7]: print("sayi1 ile sayi2 nin toplamı:"+sayi1+sayi2)
# hata mesajının türçesi(TypeError):yalnızca str'yi ("int" değil) str'ye birleştireb
```

```
-----
TypeError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-7-c55f80879ddd> in <module>
----> 1 print("sayi1 ile sayi2 nin toplamı:"+sayi1+sayi2)
```

TypeError: can only concatenate str (not "int") to str

```
In [8]: isim="murat gültekin"
sayi1=50
ortalama=49.99
gecti_kaldı=true
#NameError: 'true' adı tanımlanmadı
```

```
-----
NameError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-8-ed2184972023> in <module>
     2 sayi1=50
     3 ortalama=49.99
----> 4 gecti_kaldı=true
```

NameError: name 'true' is not defined

```
In [ ]: isim="murat gültekin"
sayi1=50
ortalama=49.99
gecti_kaldı=True #true yazarken T harfi büyük olacaktır.
```

Değişken Tipleri

```
In [9]: isim="murat gültekin"
print(type(isim)) #değişkenin tipini type() komutu ile öğrenebiliriz.
#str ifadesi değişkenin türüdür.str string(metinsel) bir değişken olduğunu göstermek

<class 'str'>
```

```
In [10]: sayi1=50
print(type(sayi1))
#int ifadesi değişkenin tam sayı olduğunu gösteren ifadedir. ..., -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2,

<class 'int'>
```

```
In [11]: ortalama=49.99
print(type(ortalama))
#float ifadesi değişkenin kayan noktalı sayılar olduğunu gösterir.49,99 yazmamız laz
# . kullanılır.

<class 'float'>
```

```
In [12]: gecti_kaldı=True
print(type(gecti_kaldı))
#bool ifadesi değişkenin doğru veya yanlış olduğunu söyleyen bir ifadedir.bool değiş
#alıdır.True veya False .True olumlu doğru, False olumsuz yanlış anlamı katar.

<class 'bool'>
```

Operatörler

```
In [16]: # + - * / % ** //
a=5
b=7
c=20
d=50
print(a+b)
print(a-b)
print(a*b)
print(a/b)
```

```
12
-2
35
0.7142857142857143
```

```
In [14]: print(a%b)#5 in 7 ye bölümünden kalanı verecek

5
```

```
In [15]: print(c%b)#20 in 7 ye bölümünden kalanı verecek

6
```

```
In [17]: print(c%a)

0
```

```
In [20]: print(2**8)

256
```

```
In [21]: print(c%b)
print(c/b)
print(c//b)

6
2.857142857142857
2
```

```
In [22]: # (4+3)**2=? işleminin sonucu nedir?  
print((4+3)**2)  
#ilk önce parantez içi toplanır sonra çıkan sonucun kuvveti alınır.  
#matematik te işlem önceliği.
```

49

```
In [23]: a="mehmet"  
b="ahmet"  
c=5  
print(a+b)  
#string ifadeler + operatörü ile yan yana yazılır. yani birleştirilir.
```

mehmetahmet

```
In [24]: print(a+b+c)  
#can only concatenate str (not "int") to str:str ile str birleştirilir.
```

```
-----  
TypeError                                Traceback (most recent call last)  
<ipython-input-24-6466f72488ca> in <module>  
----> 1 print(a+b+c)
```

TypeError: can only concatenate str (not "int") to str

```
In [25]: print(a+b,c)  
# b ve c değerlerinin arasına , konunca hata vermeyecektir.
```

mehmetahmet 5

Atama Operatörleri

```
In [ ]: # atama operatörümüz = operatörüdür.  
#değişkenler değer ataması yapar yani değerini verir.  
a=5  
b=7  
adi="veysel"
```

```
In [26]: # += kullanımı  
a=5  
a+=2  
print("a değişkeninin değeri:",a)  
#a değişkenine 2 değerini ekler ve yeni değer 5+2 den 7 çıkar.
```

a değişkeninin değeri: 7

```
In [27]: d=45  
d+=50  
print(d)
```

95

```
In [29]: # -= kullanımı:değişkenin değerinden = in karşısındaki değerden çıkartıyor.  
d=45  
d-=50  
print(d)
```

-5

```
In [30]: # *= kullanımı:değerler çarpılıyor.  
d=45  
d*=50  
print(d)
```

2250

In []: