

Python Ders Notları - 6

Aritmetik Alıştırmalar:

```
>>>5+4*3/3-9
```

0.0

```
>>>15-2**4/2+(-2-2)
```

3.0

```
>>>0-9**0
```

-1

```
>>>100**0.5/10*2
```

2.0

```
>>>10%6-1
```

3

```
>>>39//12+12/2
```

9.0

```
>>> "10+20+30"
```

10+20+30

```
>>> "55"+"55"
```

5555

```
>>> "110","110"
```

111 110

```
>>>5+5+"5"
```

hata

```
>>>str(12+8)+"0"
```

200

```
>>>int("56")+int("12")
```

68

```
>>>int("10"),int("10")
```

10 10

```
>>>str(1),int("666")
```

1 666

```
>>> "k"*3+str(5)
```

kkk5

```
>>>2**6",66)
```

66 66

```
>>>5+4*10/(4+5-9)
```

hata

Sabitler, Değişkenler ve Atama: Değişmeyen değerlere sabit, onlara atanan ifadelere ise değişken denir. Böylece daha sade, işlevsel ve zaman kazandırıcı işlemler yapılır. Örnekler;

```
>>>a = "Trabzon" → a burada değişkendir.  
"Trabzon" ise sabit değerdir. = ise atama işlemi yapar.
```

```
>>>print(a)
```

Trabzon

```
>>>len(a)
```

7

```
>>>type(a)
```

<class 'str'>

Ör:

```
>>>a= 5
```

```
>>>b=-4
```

```
>>>c=30
```

```
>>>print(a*b+c)
```

10

Not: Burada atama (=) sembolünün anlamı matematikte kullanıldığı şekildedir.

Matematikte bu sembol eşitlik sağlar fakat Python 'da simetri olmadığı için 5 = x gibi bir ifade hatalı olacaktır.

```
>>>5=x
```

```
>>>print(x) →hata
```

Not: Python operatör kullanırken kısaltmalar yapabilir. Örneğin x = x + 5 deyimi x += 5 olarak kısaltılabilir. Bu ifade "x'i 5 arttır." anlamına gelir.

Ör:

```
>>> x=3
```

```
>>> x=x+2
```

```
>>> print(x)
```

5

```
>>> x+=7 → x=x+7 ile aynı anlama gelir.
```

```
>>> print(x)
```

12

```
>>> x -= 4
```

```
>>> print(x)
```

8

```
>>> x //= 3
```

```
>>> print(x)
```

2

```
>>> x *= 8
```

```
>>> print(x)
```

16

```
>>> x %= 6
```

```
>>> print(x)
```

4

```
>>> x**= 3
```

```
>>> print(x)
```

64