



## Python Uygulama Kodları 3

İfade ve Kavram	Açıklama	Örnek
<b>Veri Türleri</b>	Python dilinin üç temel veri türü vardır. Bunlar: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sayısal Türler (Tamsayı(int), ondalıklı sayı(float), karmaşık(complex)</li><li>2. Karakter dizileri(string)</li><li>3. Mantıksal veri türü(bool (True-False) doğru ya da yanlış)</li></ol>	
<b>int</b>	Tam sayılardır. Pozitif, negatif ya da sıfır değeri alabilir. Kesirli değer içermez.	100,12,0,-5
<b>float</b>	Reel(ondalıklı) sayılardır. Kayan noktalı sayılar da denir. Ancak burada <b>virgül yerine nokta</b> kullanmamız gerekir.	4.5,6.789,-2.7453,5.0
<b>complex</b>	Karmaşık sayılardır.	4+7j, -2+3j
<b>str</b>	Karakter dizileri bir ya da daha çok karakterin birleşimi ile oluşan sözcük yapılarıdır. Tek, çift ya da üç tırnak içerisinde alınarak gösterilir.	str1="merhaba" str2='günaydın' a="5"
<b>bool</b>	Mantıksal veri türü içerisinde doğru ya da yanlış ifadeleri saklanabilir. <b>Doğru True ifadesi ile yanlış False ifadesi</b> ile gösterilir. Mantıksal bir değişkenin alabileceği iki değerden biri True ise diğeri False'tur. Mantıksal bir değişkenin bu iki değer dışında bir değer alamaz.	m=2<3 True n=5>8 False
<b>type()</b>	Verilerin türünü sorgular.	type(100)→<class 'int'> type(3,14)→ <class 'float'> type("Ali")→<class 'str'> type(True)→<class 'bool'>
<b>input() fonksiyonu :</b>	Kullanıcıdan bilgi almak için kullanılır. input ile okunan tüm veriler str(karakter dizisi) türü olarak gelir. Kullanıcıdan sayısal bir veri girmesi istenmişse matematiksel işlem yapabilmek için veriyi sayısal bir türe çevirmemiz gerekir.	ad=input("Adınız :") yas=int(input("Yaşınız :"))
<b>Veri türü dönüşümleri</b>	Python veri türlerinin, belirli durumlarda farklı türlere dönüştürülmesi gerekir. Örneğin; bir karakter dizisinin sayıya dönüşümü ya da bir ondalıklı sayının bir tamsayıya dönüşümü gibi. <ol style="list-style-type: none"><li>1. int("65")→65 Karakter dizisini tam sayıya çevirir.</li><li>2. str(12)→"12" Sayısal türdeki veriyi karakter dizisine çevirir.</li><li>3. float(5)→5.0 Sayısal türdeki veriyi ondalıklı sayıya çevirir.</li></ol>	



## Python Uygulama Kodları 3

### ÖRNEK 1.

```
int(28.9)
int(5+4)
int(5/3)
int(5*0.4)
int(0.8+0.9)
```

### ÖRNEK 2.

```
str(4)
str(4.0)
str(10+2)
```

### ÖRNEK 3.

```
float(5)
float(-5)
float(3+4)
float(3.5+4)
```

### ÖRNEK 4.

```
type("6")
type(6)
type(6.89)
type(3.0)
type(6+7)
type("6+7")
type(Merhaba)
type("Merhaba")
```

### ÖRNEK 5.

```
sayi1=7.897
int(sayi1)
sayi2=9
float(sayi2)
```

### ÖRNEK 6.

```
m=2<3
type(m)
```

### ÖRNEK 7.

```
n=5>8
type(n)
```

### ÖRNEK 8.

```
ad=input("Adınızı öğrenebilir miyim")
print("Adınız ",ad)
yas=input("Yaşınızı öğrenebilir miyim")
print("Yaşınız ",yas)
```

### ÖRNEK 9.

```
kenar=input("Karenin kenar uzunluğunu giriniz")
cevre=4*kenar
print("Karenin çevresi ",cevre)
```

**BİLGİ : Sonuç neden yanlış çıktı ? Çünkü kenar uzunluğunu sayıya çevirmedik. Doğrusu alttaki örnekte.**

### ÖRNEK 10.

```
kenar=int(input("Karenin kenar uzunluğunu giriniz"))
cevre=4*kenar
print("Karenin çevresi ",cevre)
```

### ÖRNEK 11.

```
yaricap=float(input("dairenin yarıçapını giriniz"))
pi=3.14
alan=pi*yaricap*yaricap
```

### ÖRNEK 12.

```
uzunkenar=int(input("Dikdörtgenin uzun kenar uzunluğunu giriniz"))
kisakenar=int(input("Dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunu giriniz"))
cevre=2*(uzunkenar+kisakenar)
print("Dikdörtgenin çevresi ",cevre )
```