

# Veri Tipleri

```
In [1]: #string (str) :Metinsel tip:veriler tırnak içinde yazılır.  
adi="murat"  
#int :Tam sayı veri tipidir.  
sayi=45  
#float:Ondalıklı sayıları ifade eder.  
sayi2=99.99  
print(type(sayi))
```

```
<class 'int'>
```

```
In [2]: #type() fonksiyonu verinin hangi tip olduğunu verir.  
print(type(adi))
```

```
<class 'str'>
```

# Veri Tipi Dönüşümü

```
In [3]: sayi=3.14  
print(type(sayi))
```

```
<class 'float'>
```

```
In [4]: #yukarıdaki sayi değerini (3.14) int türüne dönüştürelim  
sayi2=int(sayi) #int()ile tür dönüşümü gerçekleşir.  
print(type(sayi2))
```

```
<class 'int'>
```

```
In [5]: print(sayi2)
```

```
3
```

```
In [6]: deger=99  
print(float(deger)) #float türüne dönüşüm yaptığımız için sonuç 99.0 olur.
```

```
99.0
```

# Kullanıcıdan değer alma

```
In [ ]: #input() fonksiyonu kullanıcıdan değer alan komutumuzdur.
```

```
In [7]: adi=input("Adınızı Yazın:")
```

```
Adınızı Yazın:murat
```

```
In [8]: type(adi)
```

```
Out[8]: str
```

```
In [9]: notunuz=input("Ders notunuzu girin:")
```

```
Ders notunuzu girin:55
```

```
In [10]: type(notunuz) #int & str ?
```

```
Out[10]: str
```

```
In [ ]: # str kazandı.
```

```
# input fonksiyonu ile alınan değerler her zaman str türündendir.
```

```
In [11]: deger=input("bir sayı giriniz:")
print(deger)
print(deger*5)
```

```
bir sayı giriniz:90
90
9090909090
```

```
In [12]: deger2=int( input("bir sayı giriniz:"))
print(deger2*5)
```

```
bir sayı giriniz:90
450
```

## Sorular

```
In [13]: #Soru1:Girilen sayının karesini ekrana yazdıran programı yazınız?
sayi1=int(input("Karesi hesaplanacak olan sayıyı giriniz:"))
karesi=sayi1*sayi1
print(sayi1+" sayısının karesi="+karesi)
```

```
Karesi hesaplanacak olan sayıyı giriniz:5
```

```
-----
TypeError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-13-6876ee1bb260> in <module>
      2 sayi1=int(input("Karesi hesaplanacak olan sayıyı giriniz:"))
      3 karesi=sayi1*sayi1
----> 4 print(sayi1+" sayısının karesi="+karesi)
```

```
TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'
```

```
In [ ]: #hata: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'
#hata: +: 'int' ve 'str' için desteklenmeyen işlenen türleri
```

```
In [14]: #Soru1:Girilen sayının karesini ekrana yazdıran programı yazınız?
sayi1=int(input("Karesi hesaplanacak olan sayıyı giriniz:"))
karesi=sayi1*sayi1
print(sayi1," sayısının karesi=",karesi)
```

```
Karesi hesaplanacak olan sayıyı giriniz:5
5 sayısının karesi= 25
```

```
In [ ]: # print içerisindeki + operatörü veri türlerinden dolayı hataya sebep oluyor.
#hatayı düzeltmek için + operatörü yerine "," kullandık.
```

```
In [15]: #Soru2:Kullanıcıya adını ve doğum tarihini sorunuz.Çıktı olarakda
#adını ve yaşını yazdırınız.
adı=input("Adınızı yazınız:")
dogumTarihi=int(input("Doğum tarihinizi yazınız:"))
tarih=int(input("Hangi yıldasınız?"))
yas=tarih-dogumTarihi
print("merhaba",adı,"yaşınız",yas)
```

```
Adınızı yazınız:mehmet
Doğum tarihinizi yazınız:2002
Hangi yıldasınız2021
merhaba mehmet yaşınız 19
```

```
In [17]: #Soru3:Kullanıcının girdiği kısa ve uzun kenar değerlerine göre dikdörtgenin
#alanını ve çevresini hesaplayınız.
#Daha sonra Dikdörtgenin Alanı: .... Çevresi:..... şeklinde bir çıktı üretiniz.
#Burada noktalar kullanıcının gireceği değerlere göre değişecektir.
```

```
kisaKenar=int(input("Kısa kenarın uzunluğunu giriniz:"))
uzunKenar=int(input("Uzun kenarın uzunluğunu giriniz"))
#alan=a*b
#çevre=2*(a+b)
cevre=2*(kisaKenar+uzunKenar)
alan=kisaKenar*uzunKenar
print("Dikdörtgenin alanı",alan,"m2dir.")
print("Dikdörtgenin çevresi",cevre,"m dir.")
```

```
Kısa kenarın uzunluğunu giriniz:25
Uzun kenarın uzunluğunu giriniz:50
Dikdörtgenin alanı 1250 m2dir.
Dikdörtgenin çevresi 150 m dir.
```

In [ ]: