

KULLANICIDAN VERİ ALMAK

input() fonksiyonu ile veri girmek

input() fonksiyonu

input() fonksiyonu ile kullanıcının veri girişi yapması sağlanır. Input() fonksiyonu ile girilen veriler string tipindedir yani karakter dizisidir, metindir, yazıdır.

input ile alınan girilen veriler değişkenlere atanarak kullanılabilir.

Örnek

```
ad=input("Adınızı Giriniz:")
```

inputKullanimi.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/inputKullanimi.py (3.6.2)

```
File Edit Format Run Options Window Help
isim=input("lutfen isminizi giriniz:") #isim değişkenine input fonksiyonu değer ataması yapılıyor
print("merhaba",isim)
print("isim deęişkeninin veri tipi",type(isim))#input ile girilen verilerin strin tipindedir
```

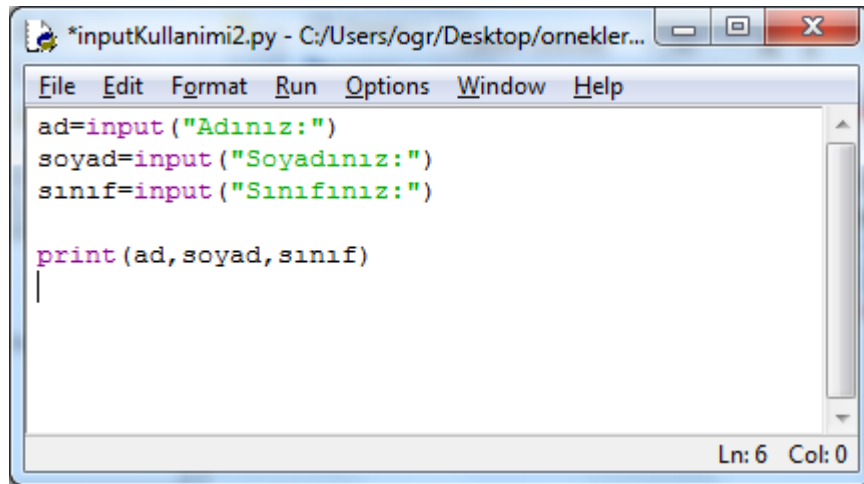
Ln: 3 Col: 92

Python 3.6.2 Shell

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34
) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more
information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/i
nputKullanimi.py =====
lutfen isminizi giriniz:Kadir
merhaba Kadir
isim deęişkeninin veri tipi <class 'str'>
>>> |
```

Ln: 8 Col: 4

input() fonksiyonu ile ilgili örnek

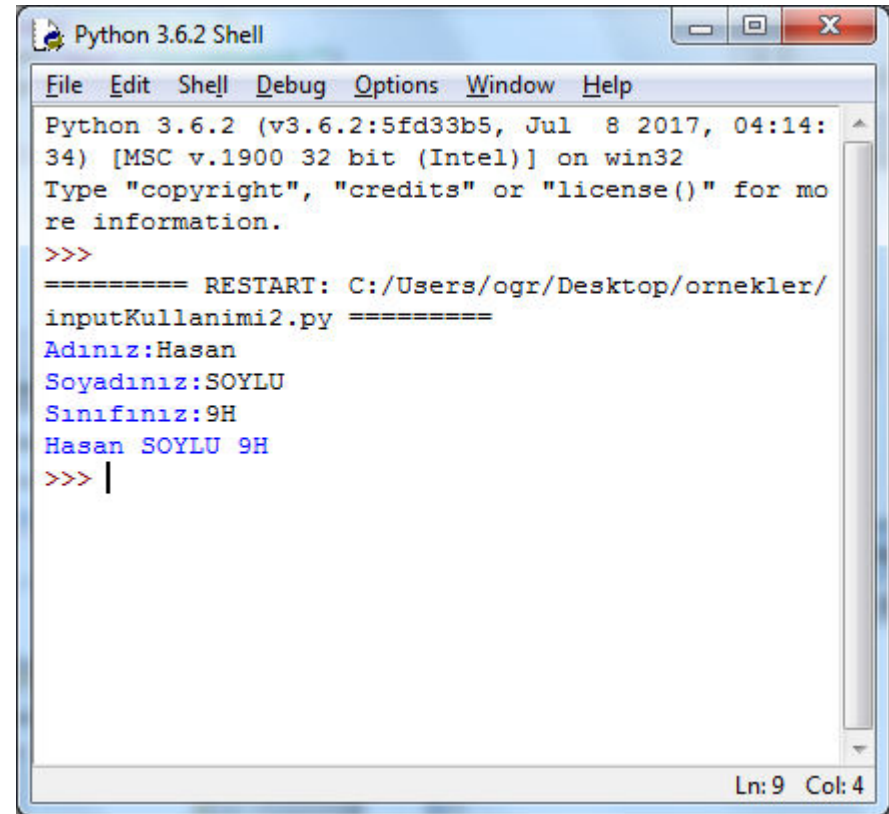


The screenshot shows a window titled '*inputKullanimi2.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler...'. The code inside is as follows:

```
File Edit Format Run Options Window Help
ad=input("Adınız:")
soyad=input("Soyadınız:")
sinif=input("Sınıfınız:")

print(ad,soyad,sinif)
|
```

Ln: 6 Col: 0



The screenshot shows a 'Python 3.6.2 Shell' window. It displays the output of the script from the previous image. The text is as follows:

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:
34) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for mo
re information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/
inputKullanimi2.py =====
Adınız:Hasan
Soyadınız:SOYLU
Sınıfınız:9H
Hasan SOYLU 9H
>>> |
```

Ln: 9 Col: 4

İnput ile girilen verilerin başka veri tiplerine dönüştürülmesi

İnput fonksiyonu ile girilen verilerin string tipinde olduğunu söylemiştik.

Girilen değer üzerinde sayısal işlem yapmak için integer yada float sayı tipine dönüştürülmesi gerekir.

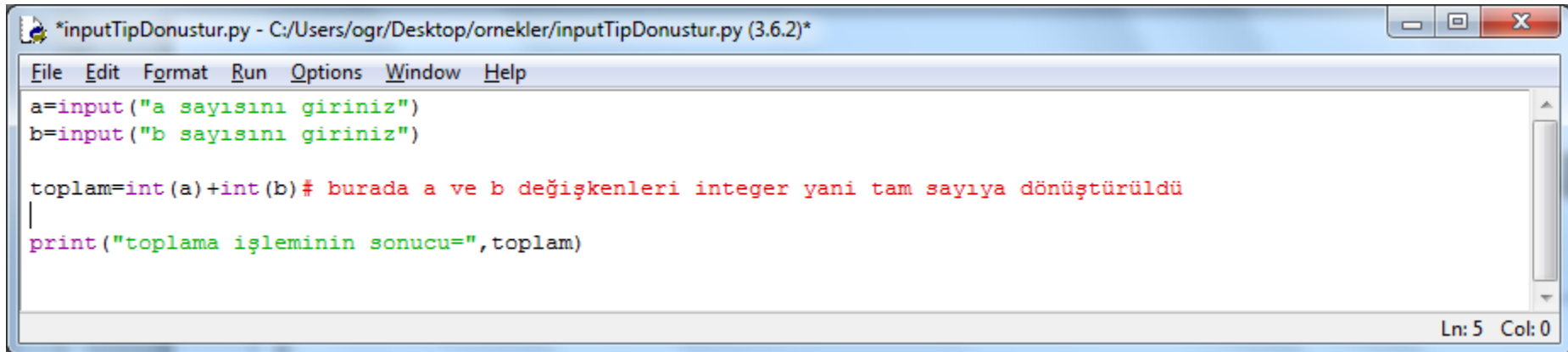
VERİ TİPLERİNİ DÖNÜŞTÜRMEK

int(veri): Parantez içerisinde yazılı olan veriyi tam sayıya çevirir.

float(veri): Parantez içerisinde yazılan veriyi float sayı tipine çevirir.

str(veri): parantez içerisinde yazılan veriyi string veri(karakter dizisi-metin-yazı)tipine çevirir

Veri dönüşümlerinin yapılması

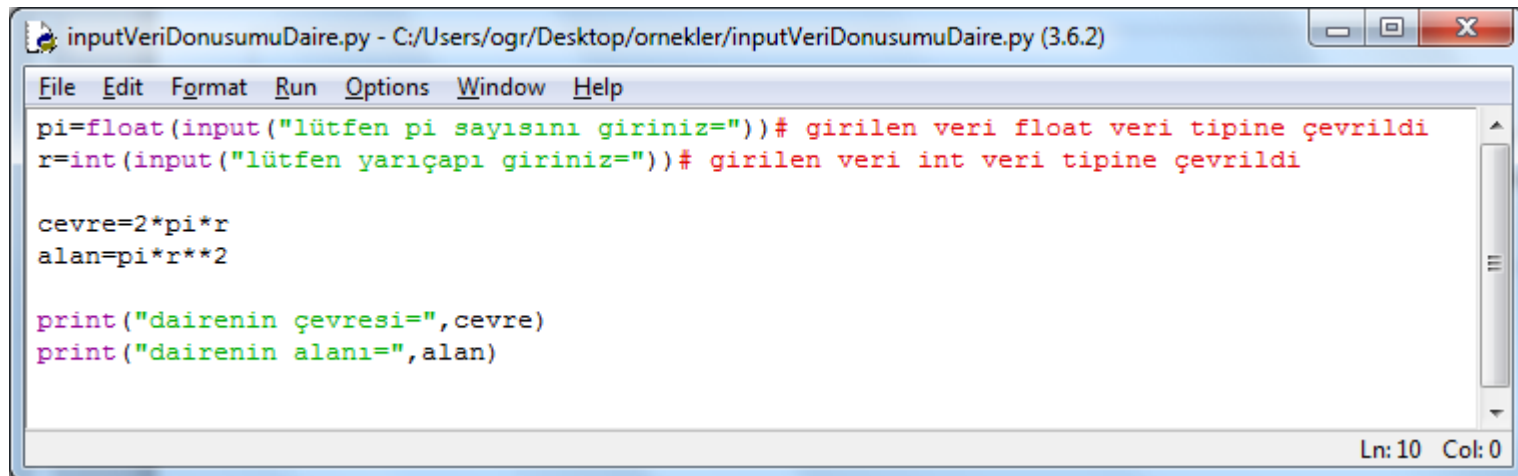


```
*inputTipDonustur.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/inputTipDonustur.py (3.6.2)*  
File Edit Format Run Options Window Help  
a=input("a sayısını giriniz")  
b=input("b sayısını giriniz")  
  
toplam=int(a)+int(b) # burada a ve b değişkenleri integer yani tam sayıya dönüştürüldü  
|  
print("toplama işleminin sonucu=",toplam)  
  
Ln: 5 Col: 0
```

Yukarıdaki örnekte a ve b değişkenlerine input ile string değer atandı. Fakat toplama işlemini yapabilmek girilen verilerin sayı tipinde, int yada float olması gerekir.

int(a) ve int(b) işlemi ile a ve b değişkenlerinin değeri tam sayıya yani integer(int) veri tipine dönüştürülmüştür.

Dairenin çevresini ve alanını değer girerek bulalım

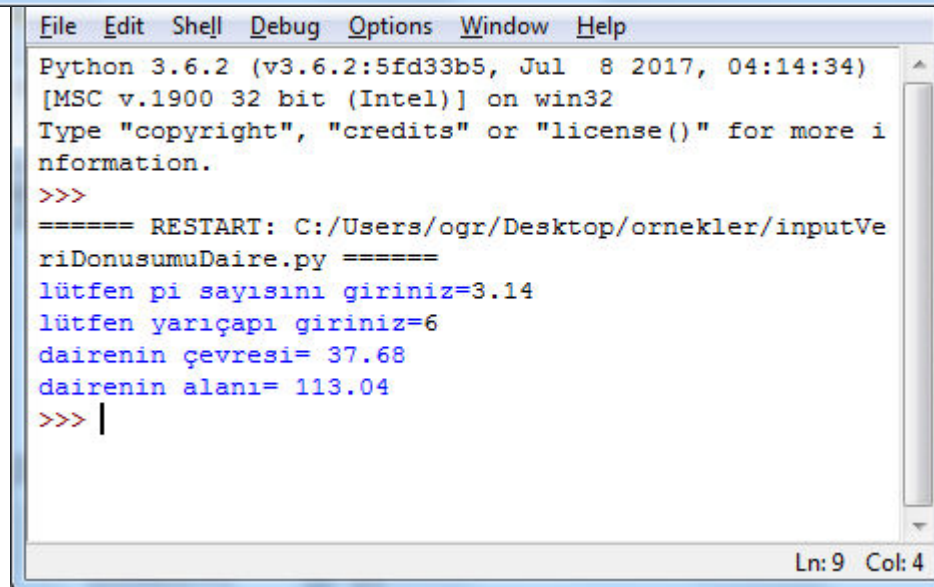


```
inputVeriDonusumuDaire.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/inputVeriDonusumuDaire.py (3.6.2)
File Edit Format Run Options Window Help
pi=float(input("lutfen pi sayısını giriniz="))# girilen veri float veri tipine çevrildi
r=int(input("lutfen yarıçapı giriniz="))# girilen veri int veri tipine çevrildi

cevre=2*pi*r
alan=pi*r**2

print("dairenin çevresi=",cevre)
print("dairenin alanı=",alan)

Ln: 10 Col: 0
```

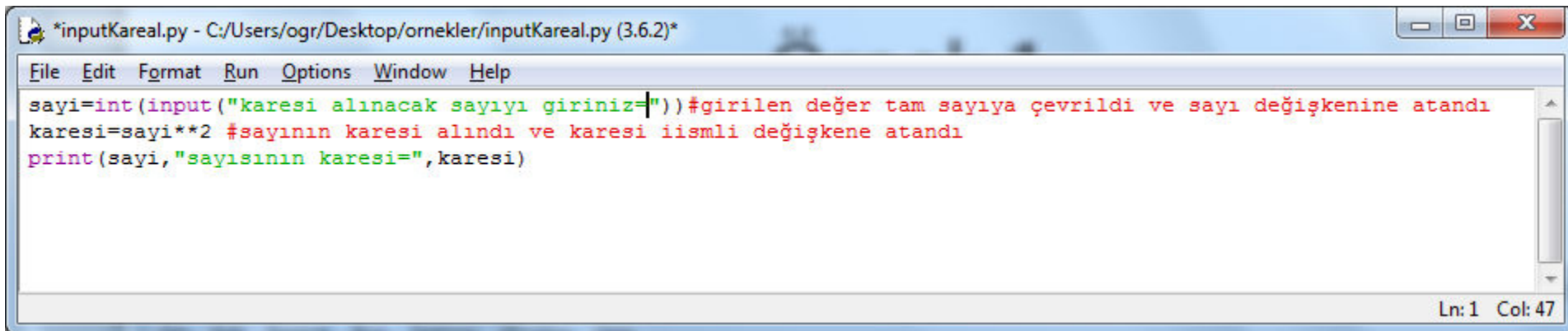


```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34)
[MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more i
nformation.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/inputVe
riDonusumuDaire.py =====
lutfen pi sayısını giriniz=3.14
lutfen yarıçapı giriniz=6
dairenin çevresi= 37.68
dairenin alanı= 113.04
>>> |

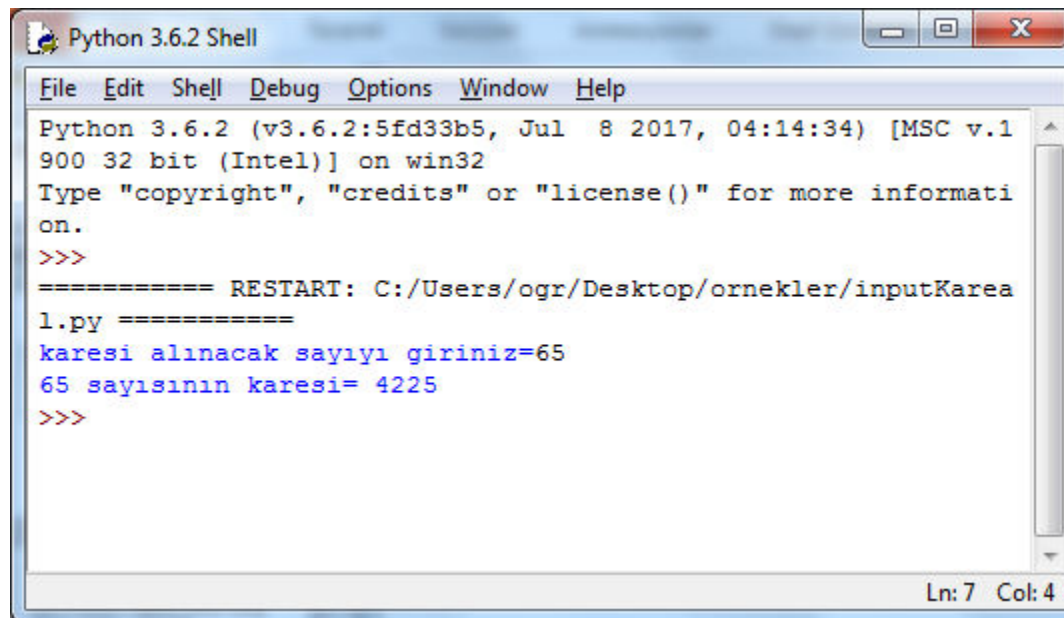
Ln: 9 Col: 4
```

Örnek 1

Girilen sayının karesini bulalım



```
*inputKareal.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/inputKareal.py (3.6.2)*
File Edit Format Run Options Window Help
sayi=int(input("karesi alınacak sayıyı giriniz=")) #girilen değer tam sayıya çevrildi ve sayı değişkenine atandı
karesi=sayi**2 #sayının karesi alındı ve karesi isimli değişkene atandı
print(sayi,"sayısının karesi=",karesi)
Ln:1 Col:47
```



```
Python 3.6.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:14:34) [MSC v.1
900 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more informati
on.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/inputKarea
1.py =====
karesi alınacak sayıyı giriniz=65
65 sayısının karesi= 4225
>>>
Ln:7 Col:4
```

Bir diyetisyen hastaları için beden – kitle endeksini hesaplayan bir programa ihtiyacı vardır. Python programını kullanarak Beden kitle endeksini hesaplayan programı yazınız

Örnek

Vücut ağırlığı 52 kg, boyu 1.63 cm olan Ayşe Hanım'ın beden kitle indeksi:

$$\frac{52}{1.63^2} = 19.6$$

Örnek

Vücut ağırlığı 73 kg, boyu 1.85 cm olan Burak Bey'in beden kitle indeksi:

$$\frac{73}{1.85^2} = 21.4$$

$$\frac{\text{Kilo (kg)}}{\text{Boy (m)}^2} = \text{Beden-kitle indeksi}$$



25-30
arası
fazla kilolu



30-40
arası
obez (şışman)



40 üzeri
morbid obez
(aşırı şışman)

BKİ Değeri

Durumunuz

18.5 kg/m ² 'nin altında ise	zayıf
18.5-24.9 kg/m ² arasında ise	normal kilolu
25-29.9 kg/m ² arasında ise	fazla kilolu
30-34.9 kg/m ² arasında ise	I.Derece obez
35-39.9 kg/m ² arasında ise	II.Derece obez
40 kg/m ² üzerinde ise	III.Derece morbid obez

ALIŞTIRMALAR

1-Input fonksiyonu kullanılarak Girilen 2 sayının toplamını, farkını, çarpımını ve modunu bulan programı yazınız

3-Bir kişi sisteme üye olacaktır. Üye olurken Adı, soyadı, email adresi, parolası ve doğum tarihi bilgisi girilecektir. Bilgiler girildikten sonra alınan veriler yazdırılacaktır. Bu işlemi gerçekleştiren python kodlarını yazınız.

3-Girilen ismi, girilen sayı kadar çoğaltan python kodunu yazınız.