Fonksiyonlar

Fonkisyonlar, belirli bir görevi yerine getiren ifadelerdir. Programı organize bir hale getirir ve tekrarı önlerler.

Python'da iki tip fonksiyon bulunur: gömülü fonksiyonlar(built-in functions) ve kullanıcı tarafından tanımlanan fonksiyonlar(user-defined functions).

1.1.Fonksiyonların Tanımlanması ve Çağırılması

```
Fonksiyon tanımının yapısı şu şekildedir:
    def fonksiyon adi(parametreler):
        #ifadeler
        #dönüş döğeri(opsiyonel)
def : fonksiyon başlığının başlangıcını belirten anahtar kelimedir.
parametreler : fonksiyona gönderdiğimiz değerlerdir.
iki nokta(:) : fonksiyon başlığının sonunu belirtir.
ifadeler : fonksiyonun gövdesini oluştururlar ve aynı girinti seviyesinde
bulunurlar.
dönüş değeri : fonksiyondan bir değer döndürür, isteğe bağlıdır.
#Parametresiz fonksiyon örneği
<<< def selam soyle():
        print("Selam! Nasılsın?")
<<< selam soyle()</pre>
>>> Selam! Nasılsın?
#Parametreli fonksiyon örneği
<<< def selam soyle(isim):
        print("Selam", isim)
<<< selam soyle("Ahmet")</pre>
>>> Selam Ahmet
```

1.2.Fonksiyonlarda Return İfadesi

Return ifadesi fonksiyondan çıkmak ve çağrıldığı yere değer göndermek için kullanılır.

#Örnek

Return ifadesinden sonra fonksiyon sona erer, return'den sonraki ifadeler okunmaz.

#Örnek

```
<< def sayinin_karesi(a):
    karesi = a*a
    return karesi
    print("Sayıların karesi:", karesi)

<<< sayinin_karesi(5)
>>> 25
```