

1. Fonksiyon Nedir?

Fonksiyon, belirli bir görevi yerine getiren ve tekrar tekrar kullanılabilen kod bloklarıdır. Python'da fonksiyonlar `def` anahtar kelimesi ile tanımlanır. Yani çalıştırılmayı bekleyen kod satırlarıdır. Bir fonksiyon sadece çağırıldığında çalıştırılır. Dışarıdan parametreler gönderilebilir. “Built-in” ve “user-defined” olarak ikiye ayrılır.

Örnek:

```
python Kodu kopyala

def toplama(a, b):
    return a + b

sonuc = toplama(5, 3) # Fonksiyonu çağır
print(sonuc) # Çıktı: 8
```

Bu örnekte `toplama` bir fonksiyondur ve iki sayıyı toplar.

2. Metot Nedir?

Metotlar, aslında fonksiyonlardır ama bir sınıfa (class) bağlı olarak çalışırlar. Yani **sınıfların içinde tanımlanan fonksiyonlara metot denir.**

Örnek:

```
python Kodu kopyala

# Sınıftan bir nesne oluştur
benim_arabam = Araba("Toyota", "Corolla")

# Metodu çağır
print(benim_arabam.bilgi_goster()) # Çıktı: Araba: Toyota, Model: Corolla
```

Bu örnekte:

- `bilgi_goster` bir metottur.
- `benim_arabam` bir nesnedir.

3. Class (Sınıf) Nedir?

Sınıflar (Class), nesne yönelimli programlamanın temel taşlarından biridir. **Bir nesnenin özelliklerini (değişkenler) ve davranışlarını (metotlar) içeren yapılardır.**

Örnek:

```
python Kodu kopyala

class Araba:
    def __init__(self, marka, model):
        self.marka = marka # Özellik (attribute)
        self.model = model # Özellik (attribute)

    def bilgi_goster(self): # Metot
        return f"Araba: {self.marka}, Model: {self.model}"
```

- `__init__`: Bir sınıfın kurucu metodu (constructor) olup, nesne oluşturulurken çağırılır.
- `bilgi_goster`: Sınıfın davranışını temsil eden bir **metottur**.