

```
from product import Product

from customer import Customer

from cart import Cart

from order import Order


def main(): #ürünleri oluşturdum

    products = [

        Product("Laptop", 15000, 5),

        Product("Telefon", 10000, 15),

        Product("Kulaklık", 500, 150)

    ]

# müşteri oluşturdum

    customer = Customer("Ahmet", "ahmet@example.com")


# Sepet oluşturdum

    cart = Cart(customer)


# Ürünleri sepete ekledim

    cart.add_to_cart(products[0], 1) # 1 adet Laptop ekle
    cart.add_to_cart(products[1], 2) # 2 adet Telefon ekle


# Sepeti gösterdi

    print("\n--- Sepet İçeriği ---")

    cart.show_cart()


# Siparişi oluşturdum

    order = Order(cart)


# Siparişi tamamladım

    order.complete_order()

    print("\nSipariş başarıyla tamamlandı!")
```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

Python'da bir sınıf (class) nasıl tanımlanır ve bir nesne (object) nasıl oluşturulur? Kod örneği ile açıklayın

```
class Ogrenci:  
  
    def __init__(self, isim, numara):  
        self.isim = isim  
        self.numara = numara  
  
# nesne oluşturma  
ogrenci1 = Ogrenci("Ayşe", 123)
```

Encapsulation (Kapsülleme) nedir? Python'da nasıl uygulanır? Kod örneği ile açıklayın

```
class Kisi:  
  
    def __init__(self, isim, yas):  
        self.isim = isim  
        self.__yas = yas # özel değişken  
  
    def yas_goster(self):
```

```
return self.__yas
```

Python'da __init__ metodunun görevi nedir?

Metod, bir sınıfın yapıcı metodudur ve sınıftan bir nesne oluşturulduğunda otomatik olarak çağırılır.

Inheritance (Kalıtım) nedir? Python'da nasıl kullanılır? Kod örneği ile açıklayın

```
class Hayvan:
```

```
    def __init__(self, isim):  
        self.isim = isim
```

```
    def ses_cikar(self):  
        pass
```

```
class Kopek(Hayvan):
```

```
    def ses_cikar(self):  
        return "Hav hav!"
```

Polymorphism (Çok Biçimlilik) nedir? Python'da nasıl uygulanır? Kod örneği ile açıklayın

```
class Kus:
```

```
    def ses_cikar(self):  
        return "Cik cik!"
```

```
class Kedi:
```

```
    def ses_cikar(self):  
        return "Miyav!"
```

```
hayvanlar = [Kus(), Kedi()]
```

```
for hayvan in hayvanlar:
```

```
    print(hayvan.ses_cikar())
```