

```
"""
PYTHON OOP (NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA) ÖDEVİ

Python'da Nesne Yönelimli Programlama (OOP) prensiplerini kullanarak derste oluşturulan main.py dosyasını tamamlamanız gerekmektedir.

@GitHub Kullanımı:
Ödevinizi GitHub üzerinden bir repository (repo) oluşturarak paylaşmanız gerekmektedir.
Repo içerisinde projenizin tüm dosyaları yer almalıdır.
Ödev dosyanızın içinde repo linkinizi belirtmeniz zorunludur.
Klonlanması gereken repo linki -> https://github.com/ahmetKaya00/Python-Veri-Bilimi-AcunMedya---1

@Proje Yapısı:
Size verilen projede main.py dosyasında eksik kodları tamamlayarak çalışır hale getirmeniz gerekmektedir.
Projede, OOP prensipleri olan sınıflar (classes), nesneler (objects), kapsülleme (encapsulation), kalıtım (inheritance) ve çok biçimlilik (polymorphism) gibi t

@Ödev Dosya Formatı:
Tamamladığınız main.py kodundaki her fonksiyonun ayrı ekran görüntüsünü alarak ödev raporunuza ekleyiniz.
5 adet teorik soru ve cevaplarını raporunuza yazınız.

!!!Ödev raporunu PDF formatında teslim ediniz ve sisteme yükleyiniz.

"""

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

class ogrenci:                                # class oluşturma
    def __init__(self, isim, soyisim, okulno):
        self.isim = isim
        self.soyisim = soyisim
        self.okulno = okulno

ogrenci1 = ogrenci("bahar" , "evin" , 23)      # nesne oluşturma
print(ogrenci1)

# @Encapsulation (Kapsülleme) nedir? Python'da nasıl uygulanır? Kod örneği ile açıklayın
""" dosyayı dış erişime kapatıp, sadece belirli erişimlere izin verme"""

class ogrenci:
    def __init__(self, isim, soyisim, okulno):
        self.isim = isim
        self.soyisim = soyisim
        self.__okulno = okulno

    def get_okulno(self):
        return self.__okulno

ogrenci2 = ogrenci("bahar" , "evin" , 23)
# erişim yok print(ogrenci2.__okulno)
print(ogrenci2.get_okulno())

# @Python'da init metodunun görevi nedir?
""" Bağlama kısmı, Nesne tanımlanır """
class ogrenci:
    def __init__(self, isim, soyisim, okulno):
        self.isim = isim
        self.soyisim = soyisim
        self.__okulno = okulno

# @Inheritance (Kalıtım) nedir? Python'da nasıl kullanılır? Kod örneği ile açıklayın
""" bir classın özelliklerini başka bir class a aktarma kullnama"""
class kisi:
    def __init__(self, isim, yas):
        self.isim = isim
        self.yas = yas

    def tanıt(self):
        print(f"Merhaba, ben {self.isim} ve {self.yas} yaşımdayım.")

class Ogrenci(kisi):
    def __init__(self, isim, yas, okul, numara):
        super().__init__(isim, yas)
        self.okul = okul
        self.numara = numara

    def ogrenci_bilgileri(self):
        print(f"Ben {self.isim}, {self.okul} okulunda okuyorum. Numaram {self.numara}.")
```