

```
# print("hello world")
```

```
# Kullanıcıdan isim alarak Merhaba (kullanıcı ismi) yazdırma  
""" isim = input('İsminizi Giriniz: ')  
print('Merhaba '+isim) """
```

```
# Girilen iki sayıyı toplama  
""" sayi1=input('1.sayıyı giriniz: ')  
sayi2=input('2.sayıyı giriniz: ')  
toplam=float(sayi1)+float(sayi2)  
print('toplam:{0}'.format(toplam)) """
```

```
# Girilen iki sayının ortalamasını bulma  
""" sayi1=input('1.sayıyı giriniz :')  
sayi2=input('2.sayıyı giriniz :')  
ortalama=(int(sayi1)+int(sayi2))/2  
print("ortalama :{0} ".format(ortalama)) """
```

```
# Girilen vize final notlarının ortalamasını hesaplama  
""" vize=input("Vize notunuzu giriniz :")  
final=input("Final Notunuzu giriniz :")  
ortalama=(float(vize)*0.3)+(float(final)*0.7)  
print("Ortalama Notunuz: {0}".format(ortalama)) """
```

```
# Girilen 3 yazılı notunun ortalamasını bulma  
""" y1=input('1.Yazılı Notunuz')  
y2=input('2.Yazılı Notunuz')  
y3=input('3.Yazılı Notunuz')  
ortalama=(float(y1)+float(y2)+float(y3))/3  
print('Ortlamanız :{0}'.format(ortalama)) """
```

```
# Yazılı ortalaması girilen öğrencinin sınıf geçme durumu  
""" ort = input('Ortlamanızı Girin : ')  
if(int(ort)>=50):  
    print("Geçtiniz")  
else:  
    print("Kaldınız") """
```

```
# Benim örneğim vize ve final notlarını alınca ortalama 50 nin altın  
da ise kaldı üstünde ise geçti yazan
```

```
""" vize = input('Vize notunuzu giriniz : ')
final= input('Final notunuzu giriniz : ')
ort = (float(vize)*0.3)+(float(final)*0.7)
print("Ortalamanız :{0}".format(ort))
if(int(ort)>=50):
    print("Geçtiniz")
else:
    print("Kaldınız")
"""
```

Girilen Sayının tek mi çift mi olduğunu yazan kod

```
""" sayi = input('Sayıyı Giriniz : ')
if(int(sayi)%2==0):
    print("Çift Sayı")
else:
    print("Tek Sayı") """
```

Girilen sayını pozitif negatif ya da sıfır olduğunu bulan kod

```
""" sayi=input('Sayıyı Girin :')
if(int(sayi)<0):
    print("Sayı Sıfırdan Küçük")
elif(int(sayi)>0):
    print("Sayı Sıfırdan Büyük")
else:
    print("Sayı Sıfır") """
```

Kullanıcının girdiği boy ve ağırlık değerlerine göre vücut kitle indeksini ($VKI = \text{ağırlık} / (\text{boy} * \text{boy})$, boymetre cinsinden verilmeli) hesaplayınız

```
""" print("VÜCUT KİTLE İNDEKSİ HESAPLAMA 🌸")
boy = float(input("Boyunuz Giriniz (m) :"))
kilo = int(input("Kilonuzu Giriniz (kg) :"))
```

```
endeks = kilo/(boy*boy)
if endeks <=18:
    print("Zayıf VKİ :{}".format(endeks))
elif endeks > 18 and endeks <=25 :
    print("Kilolusunuz VKİ :{}".format(endeks))
elif endeks > 25 and endeks <=30 :
    print("Obezsiniz VKİ :{}".format(endeks))
```

```
elif endeks > 30:
    print("Ciddi Obez VKİ :{}".format(endeks)) """
```

Yaşı Girilen Kişinin Ehliyet Alıp Alamayacağını Gösteren Python Örneği

```
""" yas =input("Yaşınızı Giriniz : ")
if(int(yas)>=18):
    print("Ehliyete yaşıınız uygun")
else:
    print("Ehliyete yaşıınız uygun değil")
"""
```

1-100 Arası Sayıları Ekranda Listeleyen Python Örneği. (range() fonksiyonu belirli aralıkta bulunan sayıları göstermek için kullanılır.)

```
""" for i in range(1,100):
    print(i)
"""
```

1-100 arası Çift Sayıları Listeleyen Python Örneği.

```
"""for i in range(1,100):
    if i%2==0:
        print(i) """
```

1-100 Arası Tek Sayıları Listeleyen Python Örneği

```
""" for i in range(1,100):
    if i%2!=0:
        print(i) """
```

1-100 Arası 3' e ve 5' e tam bölünen sayıları bulan Python Örneği

```
""" for i in range(1,100):
    if i%3==0 or i%5==0:
        print(i) """
```

1 den Kullanıcının Girdiği Sayıya Kadar Sayıları Listeleyen Python Örneği

```
""" sayi = input("Sayıyı Giriniz :")
for i in range(1,int(sayi)+1):
    print(i) """
```

Kenarları Girilen Dikdörtgenin Alanı ve Çevresini Bulan Python
Örneği 17.örnek

```
""" kısa=input("Kısa Kenar :")
uzun=input("Uzun Kenar :")
alan=int(kisa)*int(uzun)
cevre=2*(int(kisa)+int(uzun))
print("Alan :{0}".format(alan))
print("Çevre :{0}".format(cevre))
"""
```

Girilen metnin harflerini alt alta yazdıran Python Örneği
Python programlama dilindeki while döngüsü, belirli bir koşul
sürdükçe döngü içindeki kod bloklarların tekrar tekrar yürütür.

```
""" isim=input("Adınızı Giriniz")
sayac=0
while sayac<len(isim):
    print(isim[sayac])
    sayac+=1
else:
    print("Adının harflerini listeledim") """
```

Kullanıcın girdiği iki sayı arasındaki sayıların toplamını gösteren

```
""" toplam=0;
sayi1=input('1.sayı:')
sayi2=input('2.sayı:')
for i in range(int(sayi1)+1,int(sayi2)):
    toplam+=i
    print("{0} ile {1} arasında ki sayıların toplamı
:{2}".format(sayi1,sayi2,toplam)) """
```

Kullanıcıya sinema ya da tiyatro tercihi sorulsun. Sinema izlemek
için 15 TL, tiyatro için 10 TL ödenmesi gerekmedir. Öğrencilere %50
indirim yapıldığı düşünülerek öğrenci ise indirim yapılan; öğrenci
değilse indirimsiz tutarı hesaplayarak ekrana yazdıran kodu yazınız

```
""" secim=input("Sinema için (1),Tiyatro İçin (2) ye basın :")
ogrenci = input("Öğrencimisiniz E/H :")
ucret = 0
if secim == '1':
    ucret = 15 #siname
```

```
elif secim == '2':  
    ucret=10 #tiyatro  
if ogrenci=='E' or ogrenci=='e': ucret=ucret / 2  #%50  
print("Ödemeniz gereken tutar :{}".format(ucret))  """
```

Girilen Sayının Asal Sayı mı Değil mi olduğunu bulan Python Örneği
(BUNU HOCAYA SOR)

```
""" sayac=0  
sayi=input('Sayı :')  
for i in range(2,int(sayi)): #2 den itibaren girilen sayıya kadar ki  
sayılar girilen sayıyı bölüyor  
    if(int(sayi)%i==0):  
        sayac+=1  
        break  
if (sayac!=0):  
    print("Sayı Asal Değil")  
else:  
    print("Sayı Asal")  """
```

1 den kullanıcının girmiş olduğu sayıya kadar olan tek ve çift
sayıların toplamını ayrı ayrı bulan ve sonucu ekranda gösteren Python
Örneği

```
""" sayi =int(input("Sayı giriniz :"))  
tekToplam=0  
ciftToplam=0  
for i in range(1,int(sayi)): #1 den girilen sayıya kadar sırala dedim  
    if(i%2==0): #sıralanan sayılardan 2 ye bölümü sıfıra eşit eşitse  
        ciftToplam+=i #sıdıra eşit olanları topla  
    else:  
        tekToplam+=i #eşit değilse onları topla  
print("Tek Sayıların Toplamı :{0}".format(tekToplam))  
print("Çift Sayıların Toplamı :{0}".format(ciftToplam))  """
```

Maaşı ve zam oranı girilen işçinin zamlı maaşını hesaplayarak
ekranda gösteren Python örneği:

```
""" yeniMaas=0  
maas=input("Maaşı gir :")  
zam=input("Zam Oranı % :")  
yeniMaas=int(maas)+(int(maas)*int(zam)/100)  
print("Zamlı Maaş :{0}".format(yeniMaas))  """
```

yarıçapı girilen dairenin alanını hesaplayan Python örneği:

```
""" daireAlan=int(input("Yarıçap Giriniz :"))
alan = float(daireAlan)*float(daireAlan)*3.14
print("Dairenin Alanı :{0}".format(alan)) """
```

genişliği ve yüksekliği girilen dikdörtgenin alanını hesaplayan Python örneği:

```
""" genislik=int(input("Genişlik giriniz :"))
yukseklık=int(input("Yükseklik Giriniz :"))

alan=float(genislik)*float(yukseklık)
print("Dikdörtgenin alanı :{0}".format(alan)) """
```

```
""" kenar = int(input("Kenar sayısı yazınız :"))
for i in range (kenar):
    print(end='X')
for i in range (kenar):
    print('X')
```

```
"""
```

Sayı Tahmin Oyunu Yapımı.

```
""" from random import randint
```

```
rand= randint(1,100)
sayac=0
```

```
while True:
```

```
    sayac+=1
```

```
    sayi = int(input("1 ile 100 arasında bir sayı giriniz, çıkış için  
ise 0 a basın :"))
```

```
    if sayi==0:
```

```
        print("Oyun İptal Edildi")
```

```
        break
```

```
    elif sayi < rand:
```

```
        print("Daha yüksek bir tahminde bulunun :")
```

```
        continue
```

```
    elif sayi>rand:
```

```
        print("Daha düşük bir tahmin de bulunun :")
```

```

        continue
    else:
        print("Rastgele Seçilen Sayı : {}".format(rand))
        print("Tahmin sayınız {}".format(sayac))
    """

# Verilen bir tarihin yılın kaçınıcı günü olduğunu bulan

""" def ArtıkYıl(yıl):
    artık=False
    if yıl%400==0 or (yıl%4==0 and yıl%100!=0): artık=True
    return artık
def YılınGünü(Ay,Gün,Yıl):
    günler=[31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31]
    if ArtıkYıl(Yıl):
        günler[1]=29
    sıra=0
    for a in range(Ay-1):
        sıra+=günler[a]
    sıra+=Gün
    return sıra
print(YılınGünü(5,9,2018)) """

# Python ile bir liste içinde 5'in katları olan sayıları listeleme.
""" sayilar = [18,22,15,85,65,30,10,20,32,34,28,101,5,4,32]
sayac=0
for i in sayilar:
    if i%5==0:
        print(str(i)+("5'in katıdır"))
        sayac=sayac+1
    else:
        print("Döngü bitti")
print("5'in katı olan sayıların adedi :"+str(sayac)) """

from datetime import date

class Hastane():
    def __init__(self,adı,adresı,bölümler,doktorlar):

```

```
self.__adı= adı
self.__adresi= adresi
self.__bölümler= bölümler
self.__doktorlar= doktorlar
self.__rezervasyonlar= []

def getAdı(self):
    return self.__adı

def setAdı(self,yeni_ad):
    self.__adı= yeni_ad
    print("Hastane adı değiştirildi")

def getAdresi(self):
    return self.__adresi

def setAdresi(self,yeni_adres):
    self.__adresi= yeni_adres
    print("Hastane adresi değiştirildi")

def getBölümler(self):
    print("====Bölümlerimiz====")
    for bölüm in self.__bölümler:
        print("""
            Bölüm: {bölüm}
            """.format(bölüm=bölüm))
    print("="*50)

def bölümEkle(self,yeni_bölüm):
    self.__bölümler.append(yeni_bölüm)
    print("Yeni bölüm eklendi.")

def getDoktorlar(self):
    print("====Doktorlarımız====")
    for doktor in self.__doktorlar:
        print("""
            İsim: {isim}
            Soyad: {soyad}
            Telefon: {telefon}
            Bölüm: {bölüm}
        """)
```



```

        """.format(isim=doktor.getİsim(),soyad=doktor.getSoyad
()),telefon=doktor.getTelefon(),bölüm=doktor.getBölüm()))
        print("="*50)

def doktorEkle(self,yeni_doktor):
    self.__doktorlar.append(yeni_doktor)
    print("Yeni doktor eklendi.")

def rezervasyonYap(self,hasta,istenendoktor,istenentarih):
    müsaitlik= True
    for rezervasyon in self.__rezervasyonlar:
        listedeki_hasta= rezervasyon[0]
        listedeki_doktor= rezervasyon[1]
        listedeki_tarih= rezervasyon[2]

        if listedeki_doktor == istenendoktor and listedeki_tarih
== istenentarih:
            print("Doktorumuz o tarihte müsait değildir.")
            müsaitlik= False
    if müsaitlik:
        self.__rezervasyonlar.append((hasta,istenendoktor,istenent
arih))

        print("Rezervasyon kaydı gerçekleşti.")

def getRezervasyonlar(self):
    print("="*50)
    print("=====Rezervasyonlar=====")
    rez_sayısı= 0

    for rezervasyon in self.__rezervasyonlar:
        listedeki_hasta= rezervasyon[0]
        listedeki_doktor= rezervasyon[1]
        listedeki_tarih= rezervasyon[2]

        print("{hastaismi} {hastasoyadı} isimli hastanın
{rez_tarihi} tarihinde Doktor {doktorismi} {doktorsoyadı} ile
randevusu
vardır.".format(hastaismi=listedeki_hasta.getİsim(),hastasoyadı=listed
eki_hasta.getSoyad(),rez_tarihi=listedeki_tarih,doktorismi=listedeki_d
oktor.getİsim(),doktorsoyadı=listedeki_doktor.getSoyad()))

```

```
        print("="*50)
        rez_sayısı+=1
    if rez_sayısı == 0:
        print("Hiçbir rezervasyon yok.")
```

```
class Birey():
    def __init__(self,isim,soyad,telefon):
        self.__isim= isim
        self.__soyad= soyad
        self.__telefon= telefon

    def getİsim(self):
        return self.__isim

    def getSoyad(self):
        return self.__soyad

    def getTelefon(self):
        return self.__telefon
```

```
class Doktor(Birey):

    doktor_sayısı= 0

    def __init__(self,isim,soyad,telefon,bölüm):
        super().__init__(isim,soyad,telefon)
        Doktor.doktor_sayısı_artır()
        self.__bölüm= bölüm

    def getBölüm(self):
        return self.__bölüm

    @classmethod
    def doktor_sayısı_artır(cls):
        cls.doktor_sayısı += 1
```

```
class Hasta(Birey):
    pass

d1= Doktor("Ali","Tosun","5425454","Kardiyoloji")
d2= Doktor("Serhat","Kabak","545455","Dahiliye")
d3= Doktor("Şenay","Sucu","54554554","Onkoloji")

h1= Hasta("Pınar","Mersinli","554555")
h2= Hasta("Halil","Kuru","5454545")

bölümler= ["KBB","Cildiye","Dahiliye","Kardiyoloji"]

hastane= Hastane("Özel Papatya","Merkez",bölümler,[d1,d2])

print("="*50)
print("{} hastanesine hoş geldiniz.".format(hastane.getAdı()))

#hastane.getBölümler()
#hastane.bölümEkle("Onkoloji")
#hastane.getBölümler()

#hastane.getDoktorlar()
#hastane.doktorEkle(d3)
#hastane.getDoktorlar()

hastane.getRezervasyonlar()

hastane.rezervasyonYap(h1,d2,date.today())
hastane.rezervasyonYap(h2,d2,date.today())

hastane.getRezervasyonlar()

print("Toplam doktor sayısı: ",Doktor.doktor_sayısı)
```