

```

# Banka Atm örneği
"""Kartın bir şifresi vardır
Kartın bakiyesi 500 Tl'dir.
3 defa yanlış şifre girilince kart bloke olacaktır.
Atm' nin işlem menüsünde para çekme, para yatırma, bakiye sorgulama ve kart iade
işlemleri yapılmaktadır."""

_sifre = 1453
_bakiye = 500
sifresayac = 3
login = False
while True:
    if login == False:
        sifre = int(input("lütfen 4 basamaklı şifrenizi giriniz"))
    if sifre == _sifre:
        login = True
        print("""
1. Para çekme
2. Para Yatırma
3. Bakiye Sorgulama
4. Kart iade işlemleri""")
        secim = int(input("Hangi işlemi yapmak istiyorsunuz?"))
        if secim == 1:
            miktar = int(input("Kaç tl çekmek istiyorsunuz?"))
            if _bakiye < miktar:
                print("yeterli bakiyeniz bulunmamaktadır.")
                continue
            _bakiye -= miktar
        elif secim == 2:
            miktar = int(input("Kaç tl yatırmak istiyorsunuz?"))
            _bakiye += miktar
        elif secim == 3:
            print("bakiyeniz {}tl".format(_bakiye))
        elif secim == 4:
            print("yine bekleriz")
            break
        else:
            print("lütfen 1 ile 4 arasında bir rakam giriniz.")
    else:
        sifresayac -= 1
        if sifresayac < 1:
            print("kartınız bloke olmuştur")
            break

"""PASS anahtar kelimesi"""
# Normalde kod satırı içermesi gereken bir bloğun içerisini boş bıraktığımızda
programın çalışmasına
# engel olmaması için blok içerisinde pass anahtar kelimesini kullanırsınız.
# Kısaca daha sonradan çalışmaya devam etmek için o anlık pas geçmek gerekirse pass
anahtar kelimesi kullanılır.

for i in range(0,100):
    pass #sonrasında yazılanlar program tarafından okunur break gibi olmaz.

sayi = 5
if sayi == 5 :
    print(sayi)
else:
    pass

"""For else yapısı"""

sayilar=[1,3,9,5]

```

```

for sayi in sayilar:
    if sayi%2==0:
        print("{} çift sayıdır.".format(sayi))
        break
else:
    print("çift sayı bulunmamaktadır.")

"""ÖZEL ÖRNEK1"""
# Bir sayının asal sayı olup olmadığını kontrol eden programı for else yapısı ile yazınız.
sayi=7
from math import sqrt
for i in range(2, int(sqrt(sayi)+1)):
    if sayi %2 ==0:
        print("{} asal sayı değildir".format(sayi))
        break
else:
    print("{} asal sayıdır.".format(sayi))

"""ÖZEL ÖRNEK2"""
# 2 ile 1000 arasındaki sayıların asal olup olmadığını kontrol eden programı for else kullanarak yazınız.
for i in range(2,1001):
    for j in range(2, int(sqrt(i)+1)):
        if i%j==0:
            break
    else:
        print(i,end=" ")

"""EXTRA ÖRNEK"""
try:
    n = int(input("Lütfen faktoriyelini almak istediğiniz sayıyı giriniz.))
    if n<0:
        print("Lütfen bir doğal sayı giriniz.")
    else:
        sonuc = 1
        for i in range(1,n+1):
            sonuc *= i
        print("{}! = {}".format(n, sonuc))
except ValueError:
    print("lütfen bir tam sayı giriniz!")

"""EXTRA ÖRNEK Fibonacci"""
n1, n2 = 0, 1
count = 0
terimsayısı = int(input("lütfen kaç terim görüntülemek istediğinizi yazınız.))
if terimsayısı <= 0:
    print("lütfen pozitif bir terim sayısı giriniz")
elif terimsayısı == 1:
    print(n1)
else:
    while count < terimsayısı:
        print(n1, end=" ")
        n3 = n1 + n2
        n1=n2
        n2=n3
        count += 1          # CTRL+TAB yapınca python dosyaları arasında geçiş yapar

"""EXTRA ÖRNEK"""
# Kullanıcının girdiği iki tam sayının ebobu nu bulan programı yazınız.
x = int(input("lütfen ilk sayıyı giriniz"))
y = int(input("lütfen ikinci sayıyı giriniz"))

```

```
sayi1 = x
sayi2 = y
```

```
while y:
    x, y = y, x*y
print("EBOB({}, {}) = {}".format(sayi1, sayi2, x))
```

```
# For döngüsünün etkili kullanıldığı yerler.
```

```
sayılar1 = [3,5, 9, 11, 6, 1, 13, 15]
sayılar2 = sayılar1
sayılar3 = [sayı for sayı in sayılar1]
print(sayılar2)
print(sayılar3)
```

```
sayılar4 = [sayı ** 2 for sayı in sayılar1]
print(sayılar4)
```

```
isimler = ["fatih", "berk", "batuhan"], ["ayça", "sinem", "Handan"]
tekilisimler = list()
for cinsiyetegoreliste in isimler:
    for isim in cinsiyetegoreliste:
        tekilisimler.append(isim)
print(isimler)
```

```
tekilisimler = []
for i in range(0,len(isimler)):
    tekilisimler += [isim for isim in isimler[i]]
print(tekilisimler)
```

```
tekilisimler = []
for cinsiyetegoreisimler in isimler:
    tekilisimler += ["x"+ isim + "x" for isim in cinsiyetegoreisimler]
print(tekilisimler)
```

```
tekilisimler = [ isim for cinsiyetegoreisimler in isimler for isim in
cinsiyetegoreisimler]
```