

## if else Yapısı Örnekleri

**Örnek 1. Kullanıcının girdiği yaş bilgisine göre ehliyet alıp alamayacağını gösteren kodları yazınız.**

```
yas = int (input ("Yaşınızı giriniz. "))
if yas > 18:
    print ("Ehliyet alabilirsiniz.")
else:
    print ("Ehliyet alamazsınız.")
```

**Örnek 2 :Kullanıcının girdiği sayı çift ise "Çift sayı"; değilse "Tek sayı" uyarılarını veren kodu yazınız.**

```
sayi = int (input ("Bir sayı giriniz. "))
if sayi%2 == 0:
    print ("Çift sayıdır.")
else:
    print ("Tek sayıdır.")
```

**Örnek 3: Kullanıcıdan iki sınav ve bir performans notu girmesini isteyiniz. Girilen 3 notun ortalaması 50 ve daha büyükse "Başarılı"; değilse "Başarısız" çıktıları veren kodu yazınız.**

```
sinav1=float(input("1. Sınav notunuzu girin. "))
sinav2=float(input("2. Sınav notunuzu girin. "))
perf_notu=float(input("Performans notunuzu girin. "))
```

```
ortalama=(sinav1+sinav2+sinav3)/3
```

```
if ortalama>=50:
    print("Başarılı.")
else:
    print("Başarısız.")
```

**Örnek 4. Bir üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir. Kullanıcının girdiği üç açı değerine göre "Bu bir üçgendir." ya da "Bu bir üçgen değildir." çıktıları veren kodu yazınız.**

```
aci1=int(input("1. açıyı girin. "))
aci2=int(input("2. açıyı girin. "))
aci3=int(input("3. açıyı girin. "))
```

```
if aci1+aci2+aci3 == 180:
    print ("Üçgendir.")
else:
    print ("Üçgen değildir.")
```

**Örnek 5. Kullanıcının girdiği iki ürünün toplam fiyatı 200 TL ve altıysa "Ödenecek miktar=.... TL"; 200 TL'yi geçerse %25 indirim yaparak "Ödenecek miktar, indirimden sonra ..... TL'dir." çıktıları veren kodu yazınız.**

```
urun1=float(input("1.Ürün fiyatını girin. "))
urun2=float(input("2.Ürün fiyatını girin. "))
if urun1+urun2<=200:
    tutar = urun1+urun2
    print ("Ödenecek tutar=",tutar)
else:
    tutar=(urun1+urun2)*0.75
    print ("İndirimden sonra ödenecek tutar=",tutar)
```

**Örnek 6. Bir hava yolu firması en fazla 20 kilogram bagaj hakkı vermektedir. 20 kilogramdan sonraki her kilogram için 10 TL ek ücret almaktadır. Buna göre bagajı 20 kg ya da daha az olan yolculara "Herhangi bir ücret ödemeniz gerekmiyor."; 20 kg'den fazla olanlar için de ne kadar ek ücret ödeneceğini hesaplayarak "Fazla bagaj için ..... TL ödemelisiniz." çıktıları veren kodu yazınız.**

```
bagaj = float (input("Kaç kilo bagajınız var?"))
```

```
if bagaj<=20:
    print ("Ücret ödemeniz gerekmiyor.")
else:
    ucret =(bagaj-20)*10
    print("Fazla bagaj için",ucret,"TL ödemelisiniz.")
```

**Örnek 7. cikis\_birimleri isimli bir liste oluşturarak yazıcı, hoparlör ve ekran elemanları eklensin. If yapısı kullanılarak ekran elemanı listede varsa "Eleman bulundu."; yoksa "Eleman bulunamadı." çıktıları veren kodu yazınız.**

```
cikis_birimleri=["Yazıcı","Hoparlör","Ekran"]
```

```
if "Ekran" in cikis_birimleri:
    print ("Eleman bulundu.")
else:
    print ("Eleman bulunamadı.")
```

**Örnek 8. haftaici isimli bir liste oluşturarak Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe ve Cuma elemanları eklensin. If yapısı kullanılarak Cumartesi elemanı listede varsa "Listede bulundu."; yoksa "Listede bulunamadı." çıktıları veren kodu yazınız.**

```
haftaici=["Pazartesi","Salı","Çarşamba","Perşembe","Cuma"]
```

```
if "Cumartesi" in haftaici:
    print ("Listede bulundu.")
else:
    print ("Listede bulunamadı.")
```

**Örnek 9. Kullanıcıya yabancı dil ve ofis programlarını bilip bilmediği sorulsun. Her iki soruya da "Evet" cevabı verilirse "İşe alındınız."; diğer durumlarda ise "İşe alınmadınız." çıktıları veren programı yazınız.**

```
yabancidil= input("Yabancı dil biliyor musunuz? E/H")
ofis_prog= input("Ofis programlarını kullanabiliyor musunuz? E/H")
```

```
if yabancidil=="E" and ofis_prog=="E":
    print ("İşe alındınız.")
else:
    print ("İşe alınmadınız.")
```

## if elif else Yapısı Örnekleri

**Örnek 10. Kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifre girilmesi istensin. Kullanıcı adı "Türkiye"; şifre "1923" ise "Giriş başarılı"; değilse "Kullanıcı adı ya da şifre yanlış" çıktıları veren kodu yazınız.**

```
kul_adi=input("Kullanıcı adınızı girin.")
sifre=input("Şifrenizi girin.")

if kul_adi=="Türkiye" and sifre=="1923":
    print ("Giriş başarılı")
else:
    print ("Kullanıcı adı veya şifre yanlış")
```

**Örnek 11. Girilen sayı hem 3 hem de 5'e tam bölünüyorsa "15'e tam bölünür."; bölünmüyorsa "15'e tam bölünmez." çıktıları veren kodu yazınız**

```
sayi = int(input("Bir sayı giriniz. "))

if sayi%3==0 and sayi%5==0:
    print ("15'e tam bölünür.")
else:
    print ("15'e tam bölünmez.")
```

**Örnek 12. Bir internet satış sitesi alışveriş tutarı 50 TL'nin üzerindeki her kargoyu bedava veriyor. 50 TL altı sipariş tutarına ise 7 TL ilave edilerek, ekrana kargo ücretini ve toplam tutarı yazdırıyor. Bu programın Python kodunu oluşturunuz.**

```
alisveris_tutari=float(input("Kaç liralık alışveriş yaptınız?"))

kargo=7

if alisveris_tutari>=50:
    print ("Kargo bedava. Borcunuz:",alisveris_tutari)
else:
    print("Kargo dahil. Borcunuz:",alisveris_tutari+kargo)
```

**Örnek 13. Bir öğrencinin ortalama ve devamsızlık bilgisine göre geçme/kalma durumunu kontrol eden ve ekrana yazdıran Python kodunu oluşturunuz. (Ortalama 50'den küçük se ve devamsızlık 10'dan fazlaysa kalır.)**

```
notu=float(input("Ortalamanızı girin. "))
devamsizlik=float(input("Devamsızlığınızı girin. "))

if notu<50 and devamsizlik >10:
    print ("Kaldınız")
else:
    print ("Geçtiniz")
```

**Örnek 1. Girilen sayının pozitif, negatif yada 0 olduğunu gösteren kodları yazınız.**

```
sayi = int(input("Bir sayı giriniz. "))

if sayi>0:
    print("Pozitif")
elif sayi<0:
    print("Negatif")
else:
    print("Sıfırdır.")
```

**Örnek 2. Girilen plaka kodu 06 ise ekrana Ankara, 07 ise Antalya, 08 ise Artvin, bunların dışında girilen tüm değerlerde ise Türkiye çıktısı veren kodu yazınız.**

```
plaka=input("Plaka giriniz.")

if plaka=="06":
    print ("Ankara")
elif plaka=="07":
    print ("Antalya")
elif plaka=="08":
    print("Artvin")
else:
    print ("Türkiye")
```

**Örnek 3. Girilen doğum tarihine göre kişinin yaş grubunu ekrana yazdıran kodu yazınız. (0-17 yaş çocuk, 18-40 yaş genç, 41-70 orta yaşlı, 70 üzeri yaşlı )**

```
dogumt = int(input("Doğum tarihinizi girin. "))
yaş = 2023-dogumt

if yaş<18:
    print("Çocuk")
elif yaş<41:
    print("Genç")
elif yaş<71:
    print("Orta yaşlı")
else:
    print ("Yaşlı")
```

**Örnek 4. Kullanıcı tarafından girilen hava sıcaklığı 5 °C ve altındaysa "Soğuk"; 6-14 °C arasındaysa "Ilık"; 15 °C ve daha fazlaysa "Sıcak" çıktıları veren kodu yazınız.**

```
sicaklik=float(input("Hava kaç derece?"))

if sicaklik<=5:
    print("Soğuk")
elif sicaklik<=14:
    print("Ilık")
else:
    print("Sıcak")
```

**Örnek 5. Bir otoparkın ücret tarifesi aşağıdaki gibidir:**

**1 saate kadar: 5 TL**

**1-5 saat arası: Saat başı 4 TL**

**5 saatten fazla: Saat başı 3 TL**

**Buna göre kullanıcının girdiği otoparkta kalınan saat süresine göre ödenecek miktarı bularak ekrana yazdırınız.**

```
sure=float(input("Otoparkta kaç saat kaldınız?"))
```

```
if sure<1:
    ucret=5
elif sure<5:
    ucret=sure*4
else:
    ucret=sure*3
```

```
print("Ödemeniz gereken ücret:",ucret)
```

**Örnek 6. Üçgenler kenar uzunluklarına göre üçe ayrılmaktadır: Eşkenar, İkizkenar ve Çeşitkenar. Kullanıcının girdiği 3 kenar uzunluğuna göre üçgenin türünü ekrana yazdırınız.**

```
k1=int(input("1.Kenar uzunluğunu girin. "))
k2=int(input("2.Kenar uzunluğunu girin. "))
k3=int(input("3.Kenar uzunluğunu girin. "))
```

```
if k1==k2==k3:
    print("Eşkenar")
elif k1!=k2 and k2!=k3 and k1!=k3:
    print("Çeşitkenar")
else:
    print("İkizkenar")
```

**Örnek 7. Kullanıcının girdiği boy ve kilo değerlerine göre vücut kitle indeksini ( $VKİ = \text{kilo} / (\text{boy} * \text{boy})$ ) hesaplayan kodları yazın. (boy metre cinsinden girilmelidir.)**

**VKİ 18'den küçükse zayıf,**

**VKİ 18 ile < 25 aralığındaysa normal,**

**VKİ 25 ile <30 aralığındaysa kilolu,**

**VKİ 30 ile 35 aralığında obez,**

**VKİ 35 ve daha fazlaysa ciddi obez olarak kabul edilir.**

**VKİ'ni hesaplayarak kişinin durumunu yazdırınız.**

```
boy=float(input("Boyunuzu girin. "))
kilo=float(input("Kilonuzu girin. "))
```

```
vki=kilo/(boy*boy)
print("Vücut kitle indeksiniz:",vki)
```

```
if vki<18:
    print("Zayıf")
elif vki<=25:
    print("Normal")
elif vki<=30:
    print("Kilolu")
elif vki<=35:
    print("Obez")
else:
    print("Ciddi Obez")
```

**Örnek 8. Kullanıcıdan adını, maaşını ve çalışma yılını girmesini isteyiniz. 0-5 yıl arası çalışanlara %10; 6-10 yıl arası çalışanlara %15; 11 ve daha fazla yıl çalışanlara %25 zam yapılmaktadır. Buna göre "Sayın ....., zamlı maaşınız ..... TL" çıktısı veren kodu yazınız.**

```
ad = input("Adınızı girin.")
maas = float(input("Kaç lira maaş alıyorsunuz?"))
yil = int(input("Kaç yıldır çalışıyorsunuz?"))
```

```
if yil<=5:
    maas=maas*1.1
elif yil<=10:
    maas=maas*1.15
else:
    maas=maas*1.25
```

```
print("Sayın {}, zamlı maaşınız {} TL'dir.".format(ad,maas))
```

**Örnek 9. Girilen üç sayıdan en büyüğünü bulan kodu yazınız.**

```
sayi1=int(input("1.sayıyı giriniz. "))
sayi2=int(input("2.sayıyı giriniz. "))
sayi3=int(input("3.sayıyı giriniz. "))
```

```
if sayi1>sayi2 and sayi1>sayi3:
    enbuyuk=sayi1
elif sayi2>sayi1 and sayi2>sayi3:
    enbuyuk=sayi2
else:
    enbuyuk=sayi3
```

```
print ("En büyük sayı",enbuyuk)
```

**Örnek 10. Girilen üç sayıdan en büyüğünü bulan kodu yazınız.**

```
sayi1=int(input("1.sayıyı giriniz. "))
sayi2=int(input("2.sayıyı giriniz. "))
sayi3=int(input("3.sayıyı giriniz. "))
```

```
if sayi1>sayi2 and sayi1>sayi3:
    enbuyuk=sayi1
elif sayi2>sayi1 and sayi2>sayi3:
    enbuyuk=sayi2
else:
    enbuyuk=sayi3
```

```
print ("En büyük sayı",enbuyuk)
```

**Örnek 11. Klavyeden, girilen sıcaklık derecesine göre suyun katı/sıvı/gaz hâllerinden hangisinde olduğunu gösteren Python kodlarını yazınız.**

```
sicaklik=float(input("Sicaklik degerini girin. "))
```

```
if sicaklik<=0:
    print("Buz")
elif sicaklik<100:
    print("Sıvı")
else:
    print ("Buhar")
```

## İç içe İfadeler

**Örnek 12.** Bir kredi kartından 2000 TL üzeri alış veriş yapıldığında 100 TL hediye puan, 1000 TL ve üzeri alış veriş yapıldığında 50 TL hediye puan, 1000 TL'nin altında alış veriş yapıldığında 10 TL hediye puan kazanılmaktadır. Klavyeden girilen harcama tutarına göre hediye puanı yazan problemin Python kodlarını yazınız.

```
harcama=int(input("Kaç liralık harcama yaptınız?"))
```

```
if harcama>2000:
    puan=100
elif harcama>1000:
    puan=50
else:
    puan=10
```

```
print(puan,"TL hediye kazandınız.")
```

**Örnek 13.** Kullanıcıya boyunun kaç cm olduğunu soran ve eğer boyu 170 cm'den kısa ise "Boyunuz kısa", boyu 170 ile 180 cm arasında ise "Boyunuz orta", 180 cm'den fazla ise "Boyunuz uzun" yazan programın, Python kodlarını yazınız.

```
boy=int("Boyunuz kaç? Cm cinsinden girin.")
```

```
if boy<170:
    print("Boyunuz kısa")
elif boy <180:
    print("Boyunuz orta")
else:
    print("Boyunuz uzun")
```

**Örnek 14.** Kullanıcıdan notunu aldıktan sonra eğer notu 85 ve üzerinde ise Pekiyi, 70-85 arasındaysa İyi, 55-70 arasındaysa Orta, 45-55 arasındaysa Geçer, 45'ten düşükse Başarısız yazan programın Python kodlarını yazınız.

```
notu = int(input("Notunuzu girin.))
```

```
if notu>=85:
    print ("Pekiyi")
elif notu>=70:
    print("İyi")
elif notu>=55:
    print("Orta")
elif notu>=45:
    print("Geçer")
else:
    print("Başarısız")
```

**Örnek 15.** Bir firma işe alımlarda 40 yaş altı kişileri tercih etmektedir. Bu şartı sağlayan kişilerde de sürücü belgesi olan üniversite mezunlarını tercih etmektedir. Buna göre kullanıcıya önce yaşı sorulsun. Yaşı 40 altı olmayanlara "Üzgünüz, kriterlerimize uymuyorsunuz." uyarısı verilerek programdan çıkılırken; yaş şartı uyanlara diğer iki soruyu sorarak işe alınıp alınmadıklarını çıktı olarak veren kodu yazınız.

```
yas = int(input("Kaç yaşındasınız?"))
```

```
if yas<40:
    mezun=input("Üniversite mezunu musunuz? E/H")
    ehliyet=input("Ehliyetiniz var mı? E/H")
    if mezun=="E" and ehliyet=="E":
        print("İşe alındınız")
    else:
        print ("Malesef işe alınmadınız.")
else:
    print("Yaş kriterine uymuyorsunuz.")
```

**Örnek 16.** Kullanıcı giriş sisteminde öncelikle kullanıcı adı istenecek, eğer kullanıcı adını doğru girerse sonra şifre istenecek. Kullanıcı adı yanlışsa "Kullanıcı adı hatalı" mesajı verilecek ve program sonlanacak. Kullanıcı adını doğru girdikten sonra şifreyi de doğru girerse "Oturum açıldı" mesajı verilecek. Şifreyi yanlış girerse "şifre hatalı" mesajı verilecek. Kodlarını yazınız. (Kullanıcı adı: SFL, Şifre: 1111)

```
kul_adi=input("Kullanıcı adınızı girin.")
```

```
if kul_adi=="SFL":
    sifre=input("Şifrenizi girin.")
    if sifre == "1111":
        print("Oturum açıldı.")
    else:
        print("Şifre hatalı")
else:
    print("Kullanıcı adı hatalı")
```

## For Döngüsü

### Range Kullanımı

**range(15)** --> 0'dan başlar ve 15'ye kadar sayar.0 dahildir, 15 **dahil değildir**.

**Sonuç Çıktısı:** 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

**range(3,12)** --> 3 başlangıç değeridir. 12 bitiş değeridir. 3'den başlar ve 12'ye kadar sayar. 3 dahildir, 12 **dahil değildir**.

**Sonuç Çıktısı :** 3 4 5 6 7 8 9 10 11

**range(5,35,3)** --> 5'ten başlar ve 35'e kadar 3'er 3'er sayar.

**Sonuç Çıktısı:** 5 8 11 14 17 20 23 26 29 32

**range(20,10,-1)** --> 20'den 10'a kadar geriye doğru birer birer sayar. 20 dahil, 10 dahil değildir.

**Sonuç Çıktısı:** 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11

### ÖRNEKLER

**Örnek 1. 1'den 50'ye kadar (50 dahil) olan sayıları yazdıran kodları yazın.**

```
for i in range(1,51):  
    print (i)
```

**Örnek 2. 30 ile 120 arasındaki çift sayıları yazdıran kodları yazınız. (120 dahil)**

```
for i in range(30,121,2):  
    print (i)
```

### YA DA

```
for i in range(30,121):  
    if i%2==0:  
        print (i)
```

**Örnek 3. 1 ile 30 arasındaki tek sayıları for döngüsü ile yazdırın.**

```
for i in range(1,30,2):  
    print (i)
```

**Örnek 4. 3'ten başlayarak 41'e kadar olan sayıları 5'er arttırarak yazdıran kodları yazınız**

```
for i in range(3,41,5):  
    print (i)
```

**Örnek 5. for döngüsü ile 1'den 30'a kadar (30 dahil) olan sayıların toplamını bularak ekrana yazdırınız.**

```
toplam=0  
for i in range(1,31):  
    toplam=toplam+i  
  
print("Sayıların toplamı:",toplam)
```

**Örnek 6.Girilen iki sayı arasındaki sayıların toplamını bularak ekrana yazdırınız. (Her iki sayı da dahil)**

```
sayi1= int(input("1.Sayıyı giriniz."))  
sayi2= int(input("2.Sayıyı giriniz."))
```

```
toplam=0  
for i in range(sayi1,sayi2+1):  
    toplam=toplam+i  
  
print("Sayıların toplamı:",toplam)
```

**Örnek 7.Girilen iki sayı arasındaki sayılardan sadece tek olanların toplamını bularak ekrana yazdırınız.**

```
sayi1= int(input("1.Sayıyı giriniz."))  
sayi2= int(input("2.Sayıyı giriniz."))
```

```
toplam=0  
for i in range(sayi1,sayi2+1):  
    if i%2==1:  
        toplam=toplam+i  
  
print("Sayıların toplamı:",toplam)
```

**Örnek 8.Girilen sayının faktöriyelini bularak ekrana yazdırınız.**

```
sayi= int(input("Bir sayı giriniz."))
```

```
faktoriyel=1  
for i in range(1,sayi+1):  
    faktoriyel=faktoriyel*i  
  
print("Sayının faktoriyeli",faktoriyel)
```

**Örnek 9.Elemanları sırasıyla 4, 12, 18, 33 olan sayılar ile sayılar isminde bir liste oluşturunuz. Listenin elemanlarını for döngüsü kullanarak toplayınız ve ekrana yazdırınız.**

```
sayilar=[4,12,18,33]
```

```
toplam=0  
for i in sayilar:  
    toplam=toplam+i  
  
print("Sayıların toplamı:",toplam)
```

**Örnek 10. "Yapay Zeka" ifadesinin her bir harfini alt alta ekrana yazdırın.**

```
for i in "Yapay Zeka":  
    print(i)
```

**Örnek 11. Kullanıcıdan aldığınız bir kelimenin harflarını tek tek alt alta yazdırın.**

```
kelime= input("Bir kelime yazın.")  
for i in kelime:  
    print(i)
```

## While Döngüsü

**Örnek 12.** sayilar=[36,25,48,74,90,11,29,65,82,53,21] listesinin en büyük elemanını ekrana yazdıran kodları yazın.

```
sayilar=[36,25,48,74,90,11,29,65,82,53,21]
```

```
enbuyuk = sayilar[0]
```

```
for eleman in sayilar:
    if eleman > enbuyuk:
        enbuyuk=eleman
```

```
print ("Listenin en büyük sayısı:",enbuyuk)
```

**Örnek 13.** sayilar=[36,25,48,74,90,11,29,65,82,53,21] listesinde 3 tam bölünebilen sayıları ekrana yazdıran kodu yazın.

```
sayilar=[36,25,48,74,90,11,29,65,82,53,21]
```

```
for eleman in sayilar:
    if eleman%3 == 0:
        print(eleman)
```

**Örnek 14.** "kırk kırık küp, kırkının da kulpu kırık kara küp" tekerlemesinde kaç tane k harfi olduğunu bulup ekrana yazdıran kodları yazın.

```
tekerleme = "kırk kırık küp, kırkının da kulpu kırık kara küp"
```

```
sayac=0
```

```
for harf in tekerleme:
    if harf == "k":
        sayac+=1
```

```
print ("Tekerlemede",sayac," tane k harfi vardır.")
```

**Örnek 15.** sayilar=[36,25,48,74,90,11,29,65,82,53,21] listesindeki tek sayıları ekrana yazdıran ve toplamını bulan kodları yazın

```
sayilar=[36,25,48,74,90,11,29,65,82,53,21]
```

```
toplam=0
```

```
for eleman in sayilar:
    if eleman%2 == 1:
        toplam = toplam + eleman
    print (eleman)
```

```
print ("Tek sayıların toplamı=", toplam)
```

**Örnek 1.** 1'den 100'e kadar olan sayıları While döngüsünü kullanarak ekrana yazdırın.

```
sayi = 1
while sayi<=100:
    print (sayi)
    sayi=sayi+1
```

**Örnek 2.** 200'den 80'e kadar olan sayıları geriye doğru While döngüsünü kullanarak ekrana yazdırın.

```
sayi = 200
while sayi>=80:
    print (sayi)
    sayi=sayi-1
```

**Örnek 3.** 20-200 sayıları arasındaki tek sayıları While döngüsü ile ekrana yazdırın.

```
sayi = 21
while sayi<200:
    print (sayi)
    sayi=sayi+2
```

**Örnek 4.** 60-30 (30 dâhil değil) arasındaki çift sayıları azalan sırada while döngüsü ile ekrana yazdırınız.

```
sayi = 60
while sayi>30:
    print (sayi)
    sayi=sayi-2
```

**Örnek 5.** Ekran çıktısı alt alta "1.Sınıf, 2.Sınıf, 3.Sınıf, ....., 11.Sınıf, 12.Sınıf" olan kodu while döngüsü ile yazınız.

```
sayi = 1
while sayi<=12:
    print (sayi,".Sınıf")
    sayi=sayi+1
```

**Örnek 6.** While döngüsü kullanarak 10 kez adınızı ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
sayi = 1
while sayi<=10:
    print ("Orhan")
    sayi=sayi+1
```

**Örnek 7.** 1 ile 20 arasındaki (20 dâhil) sayıların toplamını bulan programı while döngüsü ile yazınız

```
sayi = 1
toplam = 0
while sayi<=20:
    toplam=toplam+sayi
    sayi=sayi+1
print("Sayıların toplamı:",toplam)
```

**Örnek 8. Kullanıcının girdiği bir sayının faktoriyelini While döngüsü ile hesaplayan kodu yazınız.**

```
girilensayi = int(input("Bir sayı giriniz."))

sayi=1
faktoriyel=1

while sayi<=girilensayi:
    faktoriyel=faktoriyel*sayi
    sayi=sayi+1

print("Girilen sayının faktoriyeli =",faktoriyel)
```

**Örnek 9. Girilen iki sayı arasındaki sayıları toplayan programı while döngüsü ile yazınız**

```
sayi1 = int(input("Bir sayı girin."))
sayi2 = int(input("Başka bir sayı daha girin."))

toplam = 0

while sayi1 <= sayi2:
    toplam = toplam+sayi1
    sayi1 = sayi1+1

print("Sayıların toplamı:",toplam)
```

**Örnek 10. 20 ile 50 arasındaki (50 dâhil) çift sayıların toplamını bulan programı while döngüsü ile yazınız**

```
sayi = 20
toplam = 0

while sayi <= 50:
    if sayi%2 == 0:
        toplam = toplam+sayi
    sayi = sayi+1

print("Sayıların toplamı:",toplam)
```

**Örnek 11. Girilen sayı 0 (sıfır) olana kadar girilen tüm sayıları toplayan ve ekranda gösteren programı yazınız.**

```
sayi = int(input("Bir sayı girin."))
toplam = 0

while sayi != 0:
    toplam = toplam + sayi
    sayi = int(input("Bir sayı girin."))

print ("Sayıların toplamı", toplam)
```

**Örnek 12. Girilen şifre "Python" olana kadar "Tekrar deneyiniz" uyarısı veren, "Python" girildiğinde "Giriş başarılı" uyarısı veren kodu yazınız**

```
sifre = input("Şifrenizi giriniz.")

while sifre != "Python":
    sifre = input("Tekrar deneyiniz.")

print ("Giriş başarılı")
```

**Örnek 13. Klavyeden 1 girilene kadar girilen sayıların ortalamasını alan kodu yazınız.**

```
sayi = int(input("Bir sayı girin."))
toplam = 0
sayac = 0

while sayi != 1:
    toplam = toplam + sayi
    sayi = int(input("Bir sayı girin."))
    sayac = sayac + 1

ortalama = toplam / sayac
print ("Sayıların ortalaması:", ortalama)
```

### Break Komutu

Break komutu döngüleri sonlandırır.

**Örnek 1. Kullanıcıdan 1 ile 5 arasında bir sayı girmesini isteyiniz. Kullanıcı 3 sayısını girdiğinde break komutu ile döngüden çıkılarak "3 sayısı girildi ve döngü sona erdi" çıktısı veren kodu yazınız.**

```
while True:
    sayi =int (input("1-5 arasında bir sayı giriniz."))
    if sayi == 3:
        break

print ("3 sayısı girildi. Döngüden çıkıldı.")
```

**Örnek 2. Kullanıcıdan 8 karakterlik bir şifre girmesini isteyiniz. Kullanıcı 8'den az ya da daha fazla karakter içeren bir şifre girdiğinde "Şifreniz 8 karakter olmalıdır." şeklinde uyarı verdiriniz. Kullanıcı şartlara uygun bir şifre girdiğinde de "Şifreniz kaydedildi." uyarısı verdiriniz.**

```
while True:
    sifre = input("Şifrenizi giriniz.")
    if len(sifre) == 8:
        break
    print("Şifre 8 karakterli olmalıdır.")

print ("Şifreniz kaydedildi.")
```

**Örnek 3. metin = "Bilgisayar Bilişim" ifadesinde ş harfi olup olmadığını sorgulayan ve ş harfi varsa bunu bildiren kodu break komutunu da kullanarak yazınız.**

```
metin = "Bilgisayar Bilişim"

for harf in metin:
    if harf == "ş":
        print("Ş harfi bulundu")
        break
```

**Örnek 4. Klavyeden X harfi girilene kadar kullanıcının girdiği isimleri "Merhaba İsim" şeklinde selamlayan, X harfi girildiğinde ise döngüyü sonlandıran python kodlarını yazınız.**

```
while True:
    isim = input("İsminiz nedir?")
    if isim == "x":
        break
    else:
        print ("Merhaba", isim)

print ("Program sonlandı.")
```

### Continue Komutu

Döngüde continue ifadesi çalıştığında döngü içindeki continue'dan sonraki kodlar es geçilir ve çalıştırılmaz. Tekrar döngünün başına dönülür.

**Örnek 1. 1'den 10'kadar olan sayıları 5 sayısı hariç olmak üzere yazdıran Python kodlarını yazınız. (Yani 1'den 10'a kadar sayıları yazdıracak ancak 5'i yazdırmayacak.)**

```
sayi = 0
```

```
while sayi <10:
    sayi = sayi+1
    if sayi == 5:
        continue
    print (sayi)
```

**YA DA**

```
for i in range (1,11):
    if i == 5:
        continue
    print(i)
```

**Örnek 2. 30-40 sayıları arasındaki sayılar hariç 1'den 50'ye kadar bütün sayıları yazdıran kodları yazın. (Yani 1'den 29'a kadar gelecek sonra direk 40'a atlayıp devam edecek.)**

```
for i in range (1,50):
    if i>=30 and i<40:
        continue
    print(i)
```

**Örnek 3. 1-30 sayıları arasındaki sayılardan (1 ve 30 dahil) sadece çift olanları yazdıran kodları Continue deyimini kullanarak yazdırınız.**

```
for i in range (1,31):
    if i%2 == 1:
        continue
    print(i)
```

```
metin = "Python Öğreniyorum"
```

```
for i in metin:
    if i == "o":
        break
    print (i,end="")
```

**Örnek 4. Yukarıdaki kod çalıştırıldığında ekran çıktısı ne olur?**

**Cevap:** Pyth

```
for sayilar in range(15):
    print(sayilar)
```

**Örnek 5. Yukarıdaki kod çalıştırıldığında üretilecek çıktının son değeri hangisidir?**

**Cevap:** 14

```
toplam=0

for sayilar in range(5):
    toplam=toplam+sayilar

print(toplam)
```

**Örnek 6. Yukarıdaki kod çalıştırıldığında ekranda kaç yazar?**

**Cevap:** 10

```
for i in range(10,2,-3):
    print(i)
```

**Örnek 7. Yukarıdaki kod çalıştırıldığında ekranda sırasıyla hangi sayılar yazar?**

**Cevap:** 10 7 4

```
i=3
while (i<7):
    print("SFL")
    i=i+1
```

**Örnek 8. Yukarıdaki kod çalıştırıldığında ekrana kaç kez SFL yazar?**

**Cevap:** 4 kez