

if Sorguları

Kullanım senaryosu-1: if <koşul sağlanıyorsa>: <burada yazılanı yap>

```
In [1]: hava_durumu = "yağışlı"
if hava_durumu == "yağışlı":
    print("şemsiyeni al")
```

şemsiyeni al

```
In [2]: hava_durumu = "karlı"
if hava_durumu == "yağışlı":
    print("şemsiyeni al") #else durumu olmadığı için çıktı vermez
```

#Kullanım senaryosu-2: if <koşul sağlanıyorsa>: <burada yazılanı yap> else: <burada yazılanı yap>

```
In [4]: hava_durumu = "yağışlı" # =
if hava_durumu == "yağışlı": # == :
    print("şemsiyeni al")
else: # :
    print("sorun yok")
```

şemsiyeni al

```
In [5]: hava_durumu = "güneşli" # =
if hava_durumu == "yağışlı": # == :
    print("şemsiyeni al")
else:
    print("sorun yok")
```

sorun yok

#Kullanım senaryosu-3: if <koşul sağlanıyorsa>: <burada yazılanı yap> elif <alternatif koşul sağlanıyorsa>: <burada yazılanı yap> else: <burada yazılanı yap>

```
In [6]: hava_durumu = "karlı"
if hava_durumu == "yağışlı":
    print("şemsiyeni al")
elif hava_durumu == "karlı":
    print("atkını al")
else:
    print("sorun yok")
```

atkını al

```
In [11]: yas = 16
if yas > 18:
    print("selam")
else:
    print("sen buraya ait değilsin")
```

sen buraya ait değilsin

```
In [12]: liste=["a","b","c"]

hedef_harf = "d"
if hedef_harf in liste:
    print("buldum")
else:
    liste.append(hedef_harf)

    print("liste güncellendi")
    print("güncel liste {}".format(liste))
```

liste güncellendi
güncel liste ['a', 'b', 'c', 'd']

```
In [13]: hedef_harf = "d"
if (hedef_harf in liste) and (hedef_harf == liste[0]):
    print("buldum ve ilk konumda")
elif (hedef_harf in liste): # sırayla yapar ilk kapıdan çıkar
    print("buldum ama ilk konumda değil")
else:
    liste.append(hedef_harf)

    print("liste güncellendi")
    print("güncel liste {}".format(liste))
```

buldum ama ilk konumda değil

```
In [14]: hedef_harf = "d"
if (hedef_harf in liste):
    print("buldum ve ilk konumda")
elif (hedef_harf in liste) and (hedef_harf == liste[0]): # sırayla yapar ilk kapıdan çıkar!!!
```

```
print("buldum ama ilk konumda değil")
else:
    liste.append(hedef_harf)

print("liste güncellendi")
print("güncel liste {}".format(liste))
```

buldum ve ilk konumda

for Döngüleri

Kullanım yapısı: for <değişken> in <iterable> <buraya yazılacak yap>

```
In [42]: yorum_birakanlar = ["Ismail Aydemir", "Uygar Aydın", "Naz Yagcioglu", "Ferhat Ibrik", "Ulas Acil", "Bilal Kurucay"]
```

```
In [20]: for kullanıcı in yorum_birakanlar: # :
        print(kullanıcı)
```

Ismail Aydemir
Uygar Aydın
Naz Yagcioglu
Ferhat Ibrik
Ulas Acil
Bilal Kurucay

```
In [21]: kullanıcı_sayisi = 0
        for kullanıcı in yorum_birakanlar:
            kullanıcı_sayisi = kullanıcı_sayisi + 1
            print(kullanıcı_sayisi, kullanıcı)
```

1 Ismail Aydemir
2 Uygar Aydın
3 Naz Yagcioglu
4 Ferhat Ibrik
5 Ulas Acil
6 Bilal Kurucay

```
In [22]: kullanıcı_sayisi = 0
        for kullanıcı in yorum_birakanlar:

            print(kullanıcı_sayisi, kullanıcı)
            kullanıcı_sayisi = kullanıcı_sayisi + 1 # sıra önemli
```

0 Ismail Aydemir
1 Uygar Aydın
2 Naz Yagcioglu
3 Ferhat Ibrik
4 Ulas Acil
5 Bilal Kurucay

```
In [23]: yorum_birakanlar[0].split()
```

Out [23]: ['Ismail', 'Aydemir']

```
In [31]: print(yorum_birakanlar[0].split()[0]) #index kullanılabilir
        print(yorum_birakanlar[0].split()[1])
```

Ismail
Aydemir

```
In [34]: ad, soyad = yorum_birakanlar[0].split()[0], yorum_birakanlar[0].split()[1]
        print(ad)
        print(soyad)
```

Ismail
Aydemir

```
In [37]: kullanıcı_sayisi = 0
        for kullanıcı in yorum_birakanlar:
            kullanıcı_sayisi += 1 # kullanıcı_sayisi = kullanıcı_sayisi + 1
            ad, soyad = kullanıcı.split()[0], kullanıcı.split()[1]
            print("{0}. Kullanıcının adı {1}, soyadı {2}.".format(kullanıcı_sayisi, ad, soyad))
```

1. Kullanıcının adı Ismail, soyadı Aydemir.
2. Kullanıcının adı Uygar, soyadı Aydın.
3. Kullanıcının adı Naz, soyadı Yagcioglu.
4. Kullanıcının adı Ferhat, soyadı Ibrik.
5. Kullanıcının adı Ulas, soyadı Acil.
6. Kullanıcının adı Bilal, soyadı Kurucay.

```
In [48]: moderator = "Ferhat Ibrik"

kullanıcı_sayisi = 0
moderator_sayisi = 0

for kullanıcı in yorum_birakanlar:
    ad, soyad = kullanıcı.split()[0], kullanıcı.split()[1]
    if kullanıcı == moderator: # ==
        moderator_sayisi += 1
        print("{0}. Moderatörün adı {1}, soyadı {2}.".format(moderator_sayisi, ad, soyad))
    else:
```

```
kullanici_sayisi += 1
print("{0}. Kullanıcının adı {1}, soyadı {2}.".format(kullanici_sayisi, ad, soyad))
```

```
1. Kullanıcının adı İsmail, soyadı Aydemir.
2. Kullanıcının adı Uygur, soyadı Aydın.
3. Kullanıcının adı Naz, soyadı Yagcioglu.
1. Moderatörün adı Ferhat, soyadı İbrik.
4. Kullanıcının adı Ulas, soyadı Acil.
5. Kullanıcının adı Bilal, soyadı Kurucay.
```

```
In [49]: #YUKARIDAKİYLE AYNI AMA TABLAR YOK ÇALIŞMAZ!!!!
moderator = "Ferhat İbrik"

kullanici_sayisi = 0
moderator_sayisi = 0

for kullanıcı in yorum_birakanlar:
ad, soyad = kullanıcı.split()[0], kullanıcı.split()[1]
if kullanıcı == moderator: # ==
moderator_sayisi += 1
print("{0}. Moderatörün adı {1}, soyadı {2}.".format(moderator_sayisi, ad, soyad))
else:
kullanici_sayisi += 1
print("{0}. Kullanıcının adı {1}, soyadı {2}.".format(kullanici_sayisi, ad, soyad))
```

```
Cell In[49], line 8
    ad, soyad = kullanıcı.split()[0], kullanıcı.split()[1]
    ^
IndentationError: expected an indented block after 'for' statement on line 7
```

Diğer Iterable Objelerde for Döngüleri

```
In [50]: tup1 =(1, 3, 5, 7)
for sayi in tup1:
    print(sayi)
```

```
1
3
5
7
```

```
In [51]: liste = [[1,2],[3,4]]
for x,y in liste:
    print(x)
```

```
1
3
```

```
In [52]: liste = [[1,2,3],[3,4,5]] # index sayısı eşit olmalı HATA VERİR
for x,y in liste:
    print(x)
```

```
-----ValueError
1 liste = [[1,2,3],[3,4,5]] # index sayısı eşit olmalı
----> 2 for x,y in liste:
3     print(x)
ValueError: too many values to unpack (expected 2)
```

Traceback (most recent call last)Cell In[52],

```
In [53]: liste = [[1,2],[3,4],[5,6]] # index sayısı eşit olmalı
for x,y in liste:
    print(x)
```

```
1
3
5
```

```
In [54]: liste = [[1,2,3],[3,4,5]] # index sayısı eşit olmalı
for x,y,z in liste:
    print(x)
```

```
1
3
```

```
In [55]: liste = [[1,2],[3,4],[5,6], "a"] # 2 atama yapılamayan obje var eksik burada da
for x,y in liste:
    print(x)
```

```
1
3
5
```

```
-----ValueError
1 liste = [[1,2],[3,4],[5,6], "a"] # 2 atama yapılamayan obje var eksik burada da
----> 2 for x,y in liste:
3     print(x)
ValueError: not enough values to unpack (expected 2, got 1)
```

Traceback (most recent call last)Cell In[55],

```
In [56]: liste = [[1,2],[3,4],[5,6]] # index sayısı eşit olmalı
for x,y in liste:
    print(x,y)
```

```
1 2
3 4
5 6
```

```
In [61]: kullanici1 = {
        "ad": "Naz",
        "soyad": "Yağcıoğlu"
    }
    print(kullanici1.items())
    print(kullanici1.keys())
```

```
dict_items([('ad', 'Naz'), ('soyad', 'Yağcıoğlu')])
dict_keys(['ad', 'soyad'])
```

```
In [59]: for k, v in kullanici1.items():
        print("Key: {} \t Value: {}".format(k,v))
```

```
Key: ad           Value: Naz
Key: soyad        Value: Yağcıoğlu
```

while Döngüleri

Kullanım yapısı-1: while <şart doğruyken>: <burada yazılanı yap>

```
In [1]: x=0
        while x < 10:
            print("{} değeri 10'dan küçüktür".format(x))
            x +=1
```

```
0 değeri 10'dan küçüktür
1 değeri 10'dan küçüktür
2 değeri 10'dan küçüktür
3 değeri 10'dan küçüktür
4 değeri 10'dan küçüktür
5 değeri 10'dan küçüktür
6 değeri 10'dan küçüktür
7 değeri 10'dan küçüktür
8 değeri 10'dan küçüktür
9 değeri 10'dan küçüktür
```

```
In [ ]: while True:
        # print("abc") yazdırma yoksa kasıyo...
```

Kullanım yapısı-2: while <şart doğruyken>: <burada yazılanı yap> else: <burada yazılanı yap>

```
In [2]: x = 0
        while x < 10:
            print("{} değeri 10'dan küçüktür".format(x))
            x += 1
        else:
            print("{} değeri 10'dan küçük değildir".format(x))
```

```
0 değeri 10'dan küçüktür
1 değeri 10'dan küçüktür
2 değeri 10'dan küçüktür
3 değeri 10'dan küçüktür
4 değeri 10'dan küçüktür
5 değeri 10'dan küçüktür
6 değeri 10'dan küçüktür
7 değeri 10'dan küçüktür
8 değeri 10'dan küçüktür
9 değeri 10'dan küçüktür
10 değeri 10'dan küçük değildir
```

```
In [5]: # Faktöriyel
        # 3! = 3*2*1=6
        sayi = 6
        sonuc = 1
        while sayi > 0:
            sonuc=sonuc*sayi
            sayi -=1
        print(sonuc)
```

720

range

```
In [7]: range(10)
```

Out [7]: range(0, 10)

```
In [8]: list(range(10))
```

Out [8]: [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

```
In [12]: [*range(10)] #hızlı kullanımı
```

Out [12]: [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

```
In [10]: [*range(2,7,2)]
```

```
Out [10]: [2, 4, 6]
```

```
In [11]: for sayi in range(10):  
         if sayi > 5:  
             print(sayi)
```

```
6  
7  
8  
9
```

enumerate

```
In [14]: harfler = ["a","b","c","d","e"]  
         for harf in enumerate(harfler):  
             print(harf)
```

```
(0, 'a')  
(1, 'b')  
(2, 'c')  
(3, 'd')  
(4, 'e')
```

```
In [15]: for index, harf in enumerate(harfler):  
         print(index+1, harf)
```

```
1 a  
2 b  
3 c  
4 d  
5 e
```

```
In [18]: for index, harf in enumerate(harfler):  
         print("{} harf: {}".format(index+1, harf))
```

```
1. harf: a  
2. harf: b  
3. harf: c  
4. harf: d  
5. harf: e
```

zip

```
In [22]: ulkeler = ["TR","FR","DE"]  
         siralamalar = range(1,4)  
         for ulke in zip(ulkeler, siralamalar):  
             print(ulke)
```

```
('TR', 1)  
('FR', 2)  
('DE', 3)
```

break

```
In [27]: harfler = ["a","b","c","d","e"]  
         for index, harf in enumerate(harfler):  
             if harf == "c":  
                 print("{} harfi {} indekte!".format(harf, index))
```

```
c harfi 2. indekte!
```

```
In [29]: harfler = ["a","b","c","d","e"]*20  
         for index, harf in enumerate(harfler):  
             if harf == "c":  
                 print("{} harfi {} indekte!".format(harf, index))
```

```
c harfi 2. indekte!  
c harfi 7. indekte!  
c harfi 12. indekte!  
c harfi 17. indekte!  
c harfi 22. indekte!  
c harfi 27. indekte!  
c harfi 32. indekte!  
c harfi 37. indekte!  
c harfi 42. indekte!  
c harfi 47. indekte!  
c harfi 52. indekte!  
c harfi 57. indekte!  
c harfi 62. indekte!  
c harfi 67. indekte!  
c harfi 72. indekte!  
c harfi 77. indekte!  
c harfi 82. indekte!  
c harfi 87. indekte!  
c harfi 92. indekte!  
c harfi 97. indekte!
```

```
In [30]: harfler = ["a","b","c","d","e"]*20  
         for index, harf in enumerate(harfler):  
             if harf == "c":
```

```
print("{} harfi {}. indexte!".format(harf, index))
break
```

c harfi 2. indexte!

continue

```
In [32]: for sayi in range(1,6):
         if sayi%2==0: #çift sayı sorgulama mantığı
             print(sayi)
```

2
4

```
In [37]: for sayi in range(1,6):
         if sayi%2==0:
             continue
         print(sayi)
```

1
3
5

```
In [34]: for sayi in range(1,6):
         if sayi%2!=0:
             print(sayi)
```

1
3
5

pass

```
In [40]: for sayi in range(1,6):
         if sayi%2==0:
             pass # else gerektirir!!!
         else:
             print(sayi)
```

1
3
5

```
In [42]: if sayi <5:
         #henüz oluşturulmayan çıktıları eleyip sorunları gidermede de kullanılabilir
     else:
         print("Hey")
```

Cell In[42], line 3
else:
^
IndentationError: expected an indented block after 'if' statement on line 1

```
In [43]: if sayi <5:
         pass
     else:
         print("Hey")
```

Hey

In []: