

Python Koşullu İfadeler

if – elif - else

if, koşul belirtme ifadesidir. Python'da matematiksel koşullar belirtirken genelde aşağıdaki işaretler kullanılır:

- Eşittir: `a == b`
- Eşit değildir: `a <> b`
- Küçüktür: `a < b`
- Küçük ya da eşittir: `a <= b`
- Büyüktür: `a > b`
- Büyük ya da eşittir: `a >= b`

Şimdi örneklerle if nasıl kullanılır öğrenelim:

Python Kodu

```
a = 33
b = 200
if b > a:
    print("b, a'dan büyüktür")
```

`print()`'ten önce boşluk bıraktığımızı fark ettiniz mi? Peki ya boşluk bırakmasaydık ne olurdu? Söyleyelim: Hata verirdi.

Python, bir kod bloğu gerektiğinde girintilere bakar. **Girintiler eşit olmalıdır.** Aşağıdaki şekilde kullanırsanız hata alırsınız:

Python Kodu

```
a = 33
b = 200
if b > a:
    print("b, a'dan büyüktür") # bu hata verecek
```

elif Deyimi

Varsayalım ilk koşul gerçekleşmedi. İkinci bir koşul belirtmek istiyoruz. Bu durumda **elif** kullanabiliriz:

Python Kodu

```
a = 33
b = 33
if b > a:
    print("b, a'dan büyüktür")
elif a == b:
    print("a, b'ye eşittir")
```

Bu şekilde istediğimiz kadar farklı koşullar ekleyebiliriz.

else Deyimi

Önceden belirttiğimiz tüm koşullar gerçekleşmediyse, Python'un ne yapması gerektiğini bu ifadeyi yazarak belirtiriz. Bu ifadeden sonra bir koşul yazılmaz.

Python Kodu

```
a = 200
b = 33
if b > a:
    print("b, a'dan büyüktür")
elif a == b:
    print("a, b'ye eşittir")
else:
    print("a, b'den büyüktür")
```

elif kullanmadan da else kullanabilirsiniz. Bu durumda ilk koşul gerçekleşmediyse else ifadesinde belirtilen durum gerçekleşecektir.

Python Kodu

```
a = 200
b = 33
if b > a:
    print("b, a'dan büyüktür")
else:
    print("b, a'dan büyük değildir")
```

Derste Yaptığımız Örnekler

Kullanıcı puanını girdiğinde eğer puan elliden düşükse "kötü", elliden düşük değil de yetmişten küçükse "orta", bunların hiçbiri değilse "iyi" yazdıran program.

Python Kodu

```
puan=int(input("Sınav Puanınızı Giriniz"))
if puan<50:
    print("Kötü")
elif puan<70:
    print("Orta")
else:
    print("İyi")
```

İki sınav iki performans notu girildiğinde alınan puanların ortalamasını hesaplayarak ekrana yazdıran ve eğer ortalama elliden düşükse "Başarısız Oldunuz" değilse "Başarılı Oldunuz" yazdıran program.

Python Kodu

```
s1=int(input("1. Sınav Puanınızı Giriniz"))
s2=int(input("2. Sınav Puanınızı Giriniz"))
p1=int(input("1. Performans Puanınızı Giriniz"))
p2=int(input("2. Performans Puanınızı Giriniz"))

ort=(s1+s2+p1+p2)/4

print("Notlarınızın Ortalaması =",ort)

if ort<50:
    print("Başarısız Oldunuz")
else:
    print("Başarılı Oldunuz")
```

İki ürün fiyatı girildiğinde toplam tutarı hesaplayarak ekrana yazdıran ve eğer tutar 500 liradan düşükse tutara 50 lira kargo parası eklenecek değilse kargo bedava olacak şekilde yazdıran program

Python Kodu

```
urun1=int(input("Ürün Fiyatını Giriniz"))
urun2=int(input("Ürün Fiyatını Giriniz"))

toplam=urun1+urun2

print("Ürünlerinizin Toplam Fiyatı =",toplam)

if toplam<500:
    print("50 Lira Kargo Bedeli")
    print("Ödeyeceğiniz Tutar =",toplam+50)
else:
    print("Kargo Bedava")
```