

KOŞULLU DURUMLAR: if, else, elif

if : “eğer” anlamı taşır. Bir koşulun sağlanması durumunda kullanılır.

else: “değilse” anlamı taşır. Bir koşulun sağlanmaması durumunda kullanılır.

#Yaşa göre ehliyet alabilme sorgusu yapan program:

```
yas = int(input("Yaşınızı giriniz: ")) # sayısal bir veri kullandığımızdan dolayı int kullanmalıyız.
if yas < 18:
    print("Ehliyet alamazsınız!")
else:
    print("Ehliyet alabilirsiniz")
```

#Bir sayının tek mi çift mi olduğunu tespit eden program:

```
sayi=int(input("Bir sayı girin: "))
if sayi%2== 0:
    print("Girdiğiniz sayı çift sayıdır.")
else:
    print("Girdiğiniz sayı tek sayıdır.")
```

#Parola girilip girilmediğini denetleyen kodlar.

```
parola = input("Parolanızı oluşturunuz: ")
if not parola: #kullanıcı herhangi bir veri girmemişse yani değer false ise
    print("Parola alanı boş bırakılamaz!")
else:
    print("Parolanızı başarıyla girdiniz! Parolanız: " , parola)
```

#Kullanıcı adı yazılmamışsa uyarı veren program:

```
kullanici = input("Kullanıcı adınızı oluşturun: ")
if kullanici: #kullanıcı herhangi bir veri girmişse yani değer true ise
    print("Kullanıcı adınız başarıyla oluşturuldu! Kullanıcı adınız: " , kullanici)
else:
    print("Kullanıcı adı boş bırakılamaz!")
```

#Kullanıcı adı veya parola yanlışsa uyarı veren program:

```
kullanici= input("Kullanıcı adınız: ")
parola = input("Parolanız: ")
if kullanici=="aliveli" and parola == "1234":
    print("Hoşgeldiniz!")
else:
    print("Yanlış kullanıcı adı veya parola!")
```

#Parola uzunluğuna göre işlem yapan program:

```
parola=input("Parolanız: ")
toplam_uzunluk=len(parola)
if toplam_uzunluk<6:
    print("Parolanızın en az altı karakterden oluşmalı!")
else:
    print("Hoşgeldiniz!")
```

elif: “eğer değilse” anlamı taşır. Eğer kodlarda sürekli if kullanırsak program tüm koşulları gözden geçirip ona göre karar verir. Ancak elif sadece bir önceki if bloğuna göre hareket eder.

#Boya göre yorum yazan program

```
boy = int(input("boyunuz kaç cm?"))
if boy < 160:
    print("boyunuz minyon")
elif boy < 180:
    print("boyunuz normal")
elif boy < 200:
    print("boyunuz uzun")
else:
    print("boyunuz çok uzun")
```

Not: “if” ile “elif” arasındaki farkı daha iyi anlamak için yukarıdaki programda elif yazan yerleri silip yerine if yazın. Bu durumda boyunuz kaç cm sorusuna 155cm gibi bir cevap verseydik çıktı aşağıdaki gibi olacaktı. Çünkü “if” tüm koşulları değerlendirmiş olacaktı.

Çıktı:

```
boyunuz minyon
boyunuz normal
boyunuz uzun
```