

ANR 413 Bilgisayar Programlama

Python

#3

Serdar ARITAN

Biyomekanik Araştırma Grubu,
Spor Bilimleri Fakültesi
Hacettepe Üniversitesi
Ankara



if deyiminin ingilizcedeki anlamı “eğer” demektir. bir koşula bağlı durum belirtiyoruz genel kullanım şekli ise şu şekildedir.

```
if (koşul) :  
    koşul sağlanıyorsa gerçekleşecek işlem
```

Basit bir örnek ile başlayalım a ve b değişkenlerini karşılaştıralım.

```
if a==b:           Burada; eğer “a ile b sayıları birbirine eşitse...”
```

```
a = 3
```

```
b = 3
```

```
if a==b:  
    print("a ile b birbirine eşittir")
```



else deyimi if koşulunu sağlayan durumlar dışındaki kalan bütün durumları göstermek için kullanılır.

```
a = 3
```

```
b = 3
```

```
if a==b:
```

```
    print("a ile b sayıları birbirine eşittir")
```

```
else:
```

```
    print("a ile b sayıları birbirine eşit değil")
```

```
sifre = "python"
```

```
parola = input("Parolayı giriniz :")
```

```
if parola==sifre:
```

```
    print("Başarılı bir şekilde sisteme giriş yaptınız")
```

```
else:
```

```
    print("yanlış şifreyi girdiniz...")
```



```
kullanıcı = input("Kullanıcı adı")  
parola = input("Parolayı giriniz :")  
  
if kullanıcı == "admin" and parola == "12345":  
    print("Başarılı bir şekilde sisteme giriş yaptınız")  
  
else:  
    print("Yanlış bilgi. Giriş Engellendi!...")
```

a Eşittir b:	a == b
a Eşit Değil b:	a != b
a Küçük veya Eşit b:	a <= b
a Büyük b :	a > b
a büyük veya eşit b :	a >= b

and anahtar sözcüğü birden fazla mantıksal sınamayı birleştirmek için kullanılır.

```
a=int(input("a sayısını girin :"))  
b=int(input("b sayısını girin :"))  
c=int(input("c sayısını girin :"))
```

```
if a>b and a>c:  
    print("a en büyük sayıdır")
```

`or` anahtar kelimesi' de `and` gibi koşulları birleştirmek için kullanılır. Arasındaki fark koşullardan herhangi birinin doğru olması durumunda geriye `true` değer dönmektedir. .

```
a=int(input("a sayısını girin :"))  
b=int(input("b sayısını girin :"))  
c=int(input("c sayısını girin :"))  
  
if a>b or a>c:  
    print("a en küçük sayıdır")
```

Bir durumun sağlanması birden fazla koşula bağlıysa elif deyimi kullanılır.

```
vize = int(input("Vize Notu :"))
final = int(input("Final Notu :"))

ortalama = (vize*0.4)+ (final*0.6) # vizenin %40 final %60 olarak alındı

if (ortalama>=85):
    print("Harf notunuz : AA")
elif(ortalama>=70 and ortalama <85):
    print("Harf notunuz : BA")
elif(ortalama>=60 and ortalama <70):
    print("Harf notunuz : BB")
elif (ortalama >= 45 and ortalama < 60):
    print("Harf notunuz : CB")
elif(ortalama>=0 and ortalama <45):
    print("Harf notunuz : FF")
```

Vücut Kitle İndeksi Hesaplama (VKİ)

Ağırlığınızı boyunuzun karesine böldüğünüzde (kg/m^2) çıkan sonuç, fazla kilolu ya da obez olup olmadığınızı belirtir.

18, 5 kg/m^2 'nin altında olanlar: Zayıf

18.5 – 24, 9 kg/m^2 arasında olanlar: Normal kilolu

25 – 29, 9 kg/m^2 arasında olanlar: Fazla kilolu

30 – 39, 9 kg/m^2 arasında olanlar: Obez

40 kg/m^2 'nin üzerinde olanlar: İleri derecede obez (morbid obez), olarak görülür.

Vücut Kitle İndeksi Hesaplayan ve sonucu yazan bir program yazınız.