**Matematiksel Koşul İfadeleri**

**x == y**   Eğer x ve y birbirine eşitse doğrudur, değilse yanlıştır

**x < y**   Eğer x, y’den küçükse doğrudur, değilse yanlıştır

**x <= y**   Eğer x, y’den küçük ya da eşitse doğrudur, değilse yanlıştır

**x > y**   Eğer x, y’den büyükse doğrudur, değilse yanlıştır

**x >= y**    Eğer x, y’den büyük ya da eşitse doğrudur, değilse yanlıştır.

**x != y**  Eğer x, y’den farklı ise doğrudur, değilse yanlıştır.

Python Programlamada if-else Yapısı

“if” yapısında şart sağlanırsa blok içindeki kodlar çalışmaktadır. İf tek başına kullanılabilir Ancak şartın sağlanmadığı durumlarda herhangi bir işlem yapılmaz. “Else” ifadesi değilse anlamındadır. Yani şartın sağlanmadığı durumda çalışacak kodlar “else” bloğuna yazılır.

sayi=int(input("Lütfen bir sayı giriniz:”))

if sayi>10 :

     print("Girlen sayı ondan büyük.")

else

print("Girilen sayı ondan küçük.")

Üçüncü ve daha çok şartın olduğu durmlarda ise **elif** kulanılmaktadır. Örnek bir uygulmayı aşağıda yapalım.

sayi=int(input("Lütfen bir sayı giriniz: “ ))

if sayi>10 :

    print("Girlen sayı ondan büyük.")

elif sayi==10:

    print("Girlen sayı ona eşit")

else:

    print("Girilen sayı ondan küçük.")

**Klavyeden Girilen İki Sayıyı toplayan program:**

sayi1 = int(input("1. Sayıyı giriniz = "))

sayi2 = int(input("2. Sayıyı giriniz = "))

toplama = sayi1+sayi2

print("Sayıların Toplamı = ", toplama)

**Klavyeden Girilen İki Sayının Ortalamasını bulan program**

sayi1 = int(input("1. Sayıyı giriniz = "))

sayi2 = int(input("2. Sayıyı giriniz = "))

ortalama = (sayi1+sayi2)/2

print("Sayıların Ortalaması = ",ortalama)