

else:

```
print("İşe alınmadınız.")
```

Bu örnekte iki değişken tanımlanmıştır. Her iki değişkene verilen cevabın da **"Evet"** olması durumunda koşullar sağlanarak **"İşe alındınız."** çıktısı verilmiştir. Burada **and** operatörünün kullanıldığı görülmektedir. Bu operatör tüm şartların doğru olmasını gerektirir. Dikkat edilmesi gereken başka bir nokta da string ifadeler karşılaştırılırken tırnak işaretinin kullanılmasıdır.

#### Sıra Sizde:

- Kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifre girilmesi istensin. Kullanıcı adı "Türkiye"; şifre 1923 ise "Giriş başarılı"; değilse "Kullanıcı adı ya da şifre yanlış" çıktıları veren kodu yazınız.
- Girilen sayı hem 3 hem de 5'e tam bölünüyorsa "15'e tam bölünür."; bölünmüyorsa "15'e tam bölünmez." çıktıları veren kodu yazınız.

**Örnek 4 :** Bir mülakatta katılımcının başarılı olabilmesi için İngilizce ya da Fransızcadan birini bilmesi ve yaşının 40'tan küçük olması gerekmektedir. Katılımcıya yukarıdaki bilgileri, adını ve soyadını sorarak mülakat sonucunu **"Başarılı"** ya da **"Başarısız"** çıktıları ile gösteriniz.

```
ad_soyad=input("Adınız-Soyadınız: ")
yabanci_dil=input("Bildiğiniz yabancı dil: ")
yas=int(input("Yaşınız: "))
if ((yabanci_dil=="İngilizce" or yabanci_dil=="Fransızca") and yas<40):
    print("Sayın "+ad_soyad+", sonuç başarılı")
else:
    print("Sayın "+ad_soyad+", sonuç başarısız")
```

#### Ekran Çıktısı:

```
Adınız-Soyadınız: Canan Yılmaz
Bildiğiniz yabancı dil: Fransızca
Yaşınız: 32
Sayın Canan Yılmaz, sonuç başarılı
```

Bu örnekte mantıksal operatörlerden **and** ve **or** bir arada kullanılmıştır. **or** operatöründe şartlardan birinin doğru olması yeterliken **and** operatöründe tüm şartların doğru olması gerekmektedir. **if** satırına bakıldığında yabanci\_dil değişkeninin İngilizce ya da Fransızca olması; ayrıca yas değişkeninde de 40 değerinden küçük olması istenmektedir. **print** satırında ise + operatörü ifadeleri birleştirmek amacıyla kullanılmıştır.

**Sıra Sizde:** Bir programın bilgisayara kurulması için i7 işlemci ya da en az 8 GB RAM belleğe ihtiyaç duyulmaktadır. Şartlar sağlanıyorsa **"Kurulum uygun"**; sağlanmıyorsa **"Kurulum uygun değil"** çıktıları veren programı yazınız.

#### 5.1.2. If-Elif-Else Yapısı

Daha önce yapılan karar yapısı örneklerinde eğer-değilse yapısı kullanıldı. Başka bir ifadeyle şart doğru ise bir durum, yanlış ise başka bir durum vardı. Bazen tek bir şartın değil de daha fazla şartın olduğu durumlar da ortaya çıkmaktadır. Bu gibi durumlarda **if-elif-else** yapısı kullanılır. Bu yapıda ilk şart **if**; aradaki şartlar **elif**; değilse kısmında da **else** sıralaması bulunmaktadır. Örneğin bir sayının pozitif olup olmadığının öğrenilmeye çalışıldığı bir durumda if-else yapısı yetersiz kalacaktır. Çünkü sayı 0'dan büyükse **"Pozitif"**, küçükse **"Negatif"** olacağı gibi sayı sıfıra eşit de olabilir. Örnekte bu durumun if-elif-else yapısı ile kodlanması görülmektedir:

```
sayi=int(input("Bir sayı girin: "))
if sayi>0:
```

```

print("Pozitif")
elif sayi<0:
    print("Negatif")
else:
    print("Sayı sifıra eşittir")
Ekran Çıktısı: Bir sayı girin: -5
Negatif

```

Bu örnekte birden fazla şart olduğu için **if-elif-else** yapısı kullanılmıştır. Bu yapıda ilk şart olan  $sayi>0$  if satırına;  $sayi<0$  ise elif satırına yazılmıştır. Örnekte üç durum yaşanabilir. Sayı 0'dan büyük, 0'dan küçük ya da 0'a eşit olabilir. Bu nedenle ilk iki şartı yazdıktan sonra başka bir ihtimal olmayacağı için  $sayi==0$  yazmak yerine else anahtar sözcüğünü yazmak yeterlidir.

**Sıra Sizde:** Girilen plaka kodu 06 ise ekrana Ankara; 07 ise Antalya; 08 ise Artvin; bunların dışında girilen tüm değerlerde ise Türkiye çıktısı veren kodu yazınız.

**Örnek 5:** Girilen iki sayıya ve operatöre (+, -, \*, /) göre toplama, çıkarma, çarpma ya da bölme işlemlerini yapan; bu operatörler dışında bir değer girildiğinde **"Yanlış işlem girdiniz."** uyarısı veren kodu yazınız.

```

sayi1=int(input("Birinci sayıyı girin: "))
sayi2=int(input("İkinci sayıyı girin: "))
islem=input("İşlem seçin (+, -, *, /): ")
if islem=="+":
    sonuc=sayi1+sayi2
elif islem=="-":
    sonuc=sayi1-sayi2
elif islem=="*":
    sonuc=sayi1*sayi2
elif islem==" / ":
    sonuc=sayi1/sayi2
else:
    print("Yanlış işlem girdiniz")

```

BU KISIM ÖNEMLİDİR

BU KISIM ÖNEMLİDİR

**Ekran Çıktısı:**

```

Birinci sayıyı girin: 10
İkinci sayıyı girin: 20
İşlem seçin (+, -, *, /): -
-10

```

**Örnek 6:** Yaşam süresinin artmasından sonra yaş grupları aşağıdaki gibi değerlendirilmeye başlanmıştır. Girilen doğum tarihine göre kişinin yaş grubunu ekrana yazdıran kodu yazınız.