


Sıra Sizde:**BURADAKİ SORULARI DERSTE İŞLEDİK**

- a) Kullanıcıdan iki sınav ve bir performans notu girmesini isteyiniz. Girilen 3 notun ortalaması 50 ve daha büyükse "Başarılı"; değilse "Başarısız" çıktıları veren kodu yazınız.
- b) Bir üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir. Kullanıcının girdiği üç açı değerine göre "Bu bir üçgendir." ya da "Bu bir üçgen değildir." çıktıları veren kodu yazınız.
- c) Bir hava yolu firması en fazla 20 kilogram bagaj hakkı vermektedir. 20 kilogramdan sonraki her kilogram için 10 TL ek ücret almaktadır. Buna göre bagajı 20 kg ya da daha az olan yolculara "Herhangi bir ücret ödemeniz gerekmiyor."; 20 kg'den fazla olanlar için de ne kadar ek ücret ödeneceğini hesaplayarak "Fazla bagaj için TL ödemelisiniz." çıktıları veren kodu yazınız.
- Not:** Bu soruda kilogram hesabında sadece tam sayıları dikkate alınız. Örneğin 28,70 kilogram olan bagaj için sadece 8 kg için ek ücret ödenmesi yeterlidir.
- d) Kullanıcının girdiği iki ürünün toplam fiyatı 200 TL ve altıysa "Ödenecek miktar=... TL"; 200 TL'yi geçerse %25 indirim yaparak "Ödenecek miktar, indirimden sonra TL'dir." çıktıları veren kodu yazınız.

Önemli Not: Tek satırlık ifadeler, Python'da tek satırlık kodların if ifadesinin yanına yazılmasını desteklemektedir. Aşağıdaki örnekte solda verilen kod bloğu sağdaki gibi tek satır hâlinde de yazılabilir.

```
a = 2
b = 330
if a > b:
    print("A")
else:
    print("B")
```

```
a = 2
b = 330
print("A") if a > b else print("B")
```



Örnek 2: `cikis_birimleri` isimli bir liste oluşturarak yazıcı, hoparlör ve ekran elemanları eklensin. If yapısı kullanarak ekran elemanı listede varsa "**Eleman bulundu.**"; yoksa "**Eleman bulunamadı.**" çıktıları veren kodu yazınız.

```
cikis_birimleri=["yazıcı", "hoparlör", "ekran"]
```

```
if "ekran" in cikis_birimleri:
```

```
    print("Eleman bulundu.")
```

```
else:
```

```
    print("Eleman bulunamadı.")
```

Ekran Çıktısı: Eleman bulundu.

Sıra Sizde: `haftaici` isimli bir liste oluşturarak Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe ve Cuma elemanları eklensin. If yapısı kullanarak Cumartesi elemanı listede varsa "**Listede bulundu.**"; yoksa "**Listede bulunamadı.**" çıktıları veren kodu yazınız.

Örnek 3: Kullanıcıya yabancı dil ve ofis programlarını bilip bilmediği sorulsun. Her iki soruya da "**Evet**" cevabı verilirse "**İşe alınıyorsunuz.**"; diğer durumlarda ise "**İşe alınmadınız.**" çıktıları veren programı yazınız.

```
yabanci_dil=input("Yabancı dil biliyor musunuz? (Evet/Hayır): ")
```

```
ofis_programlari=input("Ofis programlarını biliyor musunuz? (Evet/Hayır): ")
```

```
if yabanci_dil=="Evet" and ofis_programlari=="Evet":
```

```
    print("İşe alınıyorsunuz.")
```

```
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.

Buradaki soruları derste yaptık

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:
```