

Karar ve Döngü Yapıları Sıra Sende Soruları

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.

```
# Kullanıcıdan sınav ve performans notlarını alalım
sinav1 = float(input("1. sınav notunu girin: "))
sinav2 = float(input("2. sınav notunu girin: "))
performans = float(input("Performans notunu girin: "))
```

```
# Notların ortalamasını hesaplayalım
ortalama = (sinav1 + sinav2 + performans) / 3
```

```
# Ortalama 50 ve üzeriyse "Başarılı", değilse "Başarısız" çıktısını verelim
if ortalama >= 50:
    print("Başarılı")
else:
    print("Başarısız")
```

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.

```
# Kullanıcıdan üç açıyı alalım
aci1 = int(input("1. açıyı girin: "))
aci2 = int(input("2. açıyı girin: "))
aci3 = int(input("3. açıyı girin: "))
```

```
# İç açıların toplamı 180 ise "Bu bir üçgendir.", değilse "Bu bir üçgen değildir."
çiktisini verelim
if aci1 + aci2 + aci3 == 180:
    print("Bu bir üçgendir.")
else:
    print("Bu bir üçgen değildir.")
```

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.

```
# Kullanıcıdan bagaj ağırlığını alalım
bagajagirligi = int(input("Bagaj ağırlığını kg cinsinden girin: "))
```

```
# Bagaj 20 kg veya daha azsa "Herhangi bir ücret ödemeniz gerekmiyor."
if bagajagirligi <= 20:
    print("Herhangi bir ücret ödemeniz gerekmiyor.")
else:
    # Fazla bagaj için ek ücreti hesaplayalım
```

```
fazlakg = bagaj_agirligi - 20
ekucet = fazlakg * 10
print("Fazla bagaj için {} TL ödemelisiniz.".format(ekucet))
```

d) 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.” çıktılarını veren kodu yazınız.

```
# Kullanıcıdan iki ürünün toplam fiyatını alalım
urun1_fiyat = float(input("1. ürünün fiyatını girin: "))
urun2_fiyat = float(input("2. ürünün fiyatını girin: "))
toplam_fiyat = urun1_fiyat + urun2_fiyat

# Toplam fiyat 200 TL ve altındaysa "Ödenecek miktar=.... TL"
if toplam_fiyat <= 200:
    print("Ödenecek miktar={ } TL".format(toplam_fiyat))
else:
    # %25 indirim yapalım
    indirimli_fiyat = toplam_fiyat * 0.75
    print("Ödenecek miktar, indirimden sonra { } TL'dir.".format(indirimli_fiyat))
```

a) 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.

```
# Kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifre girişi alınır
kullanici_adi = input("Kullanıcı adınızı girin: ")
sifre = input("Şifrenizi girin: ")

# Kullanıcı adı ve şifre kontrolü
if kullanici_adi == "Türkiye" and sifre == "1923":
    print("Giriş başarılı.")
else:
    print("Kullanıcı adı ya da şifre yanlış.")
```

b) Girilen sayı hem 3 hem de 5’e tam bölünüyorsa “15’e tam bölünür.”; bölünmüyorsa “15’e tam bölünmez.” çıktıları veren kodu yazınız.

```
# Kullanıcıdan bir sayı girişi alınır
sayi = int(input("Bir sayı girin: "))

# Sayının 3 ve 5'e tam bölünüp bölünmediği kontrol edilir
if sayi % 3 == 0 and sayi % 5 == 0:
    print("15'e tam bölünür.")
else:
    print("15'e tam bölünmez.")
```