

## if-elif-else yapısı Sıra Sende Soruları

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

Kod:

```
# Plaka kodunu al
plaka = input("Plaka kodu: ")
Plaka kod: "06" #Kullanıcı plaka kodunu girdi
# Plaka koduna göre şehir veya ülke adı yaz
if plaka == "06":
    print("Ankara")
elif plaka == "07":
    print("Antalya")
elif plaka == "08":
    print("Artvin")
else:
    print("Türkiye")
Çıktı: Ankara
```

- a) Kullanıcı tarafından girilen hava sıcaklığı 5 °C ve altındaysa "Soğuk"; 6-14 °C arasındaysa "İlık"; 15 °C ve daha fazlaysa "Sıcak" çıktılarını veren kodu yazınız.

```
# Hava sıcaklığını al
sicaklik = float(input("Hava sıcaklığı: "))
```

```
# Hava sıcaklığına göre durum yaz
if sicaklik <= 5:
    print("Soğuk")
elif 6 <= sicaklik <= 14:
    print("İlık")
else:
    print("Sıcak")
```

- b) Bir otoparkın ücret tarifesi aşağıdaki gibidir: 1 saate kadar: 5 TL 1-5 saat arası: Saat başı 4 TL 5 saatten fazla: Saat başı 3 TL Buna göre kullanıcının girdiği otoparkta kalınan saat süresine göre ödenecek miktarı bularak ekrana yazdırınız.

```
# Otoparkta kalınan saat süresini al
sure = float(input("Otoparkta kalınan saat süresi: "))
```

```
# Otopark ücretini hesapla
if sure <= 1:
    ucret = 5
elif 1 < sure <= 5:
    ucret = 5 + (sure - 1) * 4
else:
    ucret = 5 + 4 * 4 + (sure - 5) * 3
```

```
# Otopark ücretini yazdır
print("Otopark ücreti:", ucret, "TL")
```

c) Üçgenler kenar uzunluklarına göre üçe ayrılmaktadır: Eşkenar, İkizkenar ve Çeşitkenar. Kullanıcının girdiği 3 kenar uzunluğuna göre üçgenin türünü ekrana yazdırınız.

```
# Üçgenin kenar uzunluklarını al
a = float(input("Birinci kenar: "))
b = float(input("İkinci kenar: "))
c = float(input("Üçüncü kenar: "))
```

```
# Üçgenin türünü belirle
if a == b == c:
    tur = "Eşkenar"
elif a == b or a == c or b == c:
    tur = "İkizkenar"
else:
    tur = "Çeşitkenar"
```

```
# Üçgenin türünü yazdır
print("Üçgenin türü:", tur)
```

f) Girilen üç sayıdan en büyüğünü bulan kodu yazınız.

```
# Üç sayıyı al
x = float(input("Birinci sayı: "))
y = float(input("İkinci sayı: "))
z = float(input("Üçüncü sayı: "))
```

```
# En büyük sayıyı bul
en_buyuk = x
if y > en_buyuk:
    en_buyuk = y
if z > en_buyuk:
    en_buyuk = z
```

```
# En büyük sayıyı yazdır
print("En büyük sayı:", en_buyuk)
```

## Önemlidir(Vücut kitle indeksi hesaplama)

d) Kullanıcının girdiği boy ve ağırlık değerlerine göre vücut kitle indeksini ( $VKI = \text{ağırlık} / (\text{boy} * \text{boy})$ , boy metre cinsinden verilmeli) hesaplayınız. VKİ 18 ile < 25 aralığındaysa normal, VKİ 25 ile <30 aralığındaysa kilolu, VKİ 30 ve daha yüksekse obez, VKİ 35 ve daha fazlaysa ciddi obez olarak kabul edilir. VKİ'ni hesaplayarak kişinin durumunu yazdırınız.

```
# Boy ve ağırlık değerlerini al
```

```
boy = float(input("Boy (metre): "))
```

```
agirlik = float(input("Ağırlık (kg): "))
```

```
# Vücut kitle indeksini hesapla
```

```
vki = agirlik / (boy * boy)
```

```
# Vücut kitle indeksine göre durumu belirle
```

```
if 18 <= vki < 25:
```

```
    durum = "Normal"
```

```
elif 25 <= vki < 30:
```

```
    durum = "Kilolu"
```

```
elif 30 <= vki < 35:
```

```
    durum = "Obez"
```

```
else:
```

```
    durum = "Ciddi obez"
```

```
# Vücut kitle indeksini ve durumu yazdır
```

```
print("Vücut kitle indeksiniz:", vki)
```

```
print("Durumunuz:", durum)
```