

PV - PYTHON ÖDEV #1 :

Hava Durumu Uygulaması

Bu ödevde, kullanıcıdan şehir ismi alarak o şehre ait hava durumu bilgilerini simüle eden bir Python programı yazacaksınız. Programınız, kullanıcının girdiği verilere göre belirli koşullara dayanarak hava durumu tahmini yapacak ve sıcaklığı Celsius dışında Fahrenheit ve Kelvin olarak da gösterecektir.

Gereksinimler:

1. Kullanıcıdan Veri Alma:
 - Kullanıcıdan bir şehir ismi girilmesini isteyin.
 - Kullanıcıdan sıcaklık, nem ve rüzgar hızı gibi verileri sırasıyla alın.
 - Kullanıcı "bitir" yazarak veri girişini durdurabilir.
2. Veri Türleri ve Casting:
 - Kullanıcıdan alınan sıcaklık ve nem değerlerini **float** veri türüne dönüştürün. Rüzgar hızını **int** veri türüne dönüştürün.
3. Sıcaklık Dönüşümleri:
 - Kullanıcının girdiği Celsius sıcaklığını Fahrenheit ve Kelvin cinsine çevirin:
 - **Fahrenheit:** $F = C \times 9/5 + 32$
 - **Kelvin:** $K = C + 273$
4. Koşullu İfadeler:
 - Hava durumu raporu oluşturmak için aşağıdaki koşulları kullanın:
 - Eğer sıcaklık 30°C'den fazla ve nem %60'tan fazla ise, "Sıcak ve Nemli" mesajı verin.
 - Eğer sıcaklık 30°C'den fazla ve nem %60'tan az ise, "Sıcak ve Kuru" mesajı verin.
 - Eğer sıcaklık 15°C ile 30°C arasında ise:

- Nem %50'den fazla ise, "Ilıman ve Nemli" mesajı verin.
- Nem %50'den az ise, "Ilıman ve Kuru" mesajı verin.
- Eğer sıcaklık 15°C'den düşükse, "Soğuk" mesajı verin.
- Rüzgar hızı 20 km/s'den fazla ise, "Dikkat: Rüzgarlı" mesajı ekrana yazdırın.

5. Sonuçların Gösterimi:

- Kullanıcının girdiği şehir ismi ve hava durumu değerlendirmesini ekrana yazdırın.
- Ayrıca, sıcaklık değerlerini Celsius, Fahrenheit ve Kelvin cinsinden gösterin.

6. Yorum Satırları:

- Kodunuzda, her bölümün ne yaptığını açıklayan uygun yorum satırları ekleyin.

Örnek Çıktı:

Lütfen şehir ismini girin: Ankara
Lütfen sıcaklığı girin (°C): 35
Lütfen nem oranını girin (%): 70
Lütfen rüzgar hızını girin (km/s): 15

Ankara: Sıcak ve Nemli. Dikkat: Rüzgarlı.
Sıcaklık: 35°C, 95°F, 308.15K

Lütfen şehir ismini girin: İstanbul
Lütfen sıcaklığı girin (°C): 20
Lütfen nem oranını girin (%): 55
Lütfen rüzgar hızını girin (km/s): 5

İstanbul: Ilıman ve Kuru.
Sıcaklık: 20°C, 68°F, 293.15K

Lütfen şehir ismini girin: bitir