

# Veri türleri uyqualama soruları

İşte veri tipleriyle ilgili 20 uygulamalı soru:

## 1. Sayı İşlemleri

Bir dairenin yarıçapını kullanıcıdan alarak dairenin alanını ve çevresini hesaplayan bir program yazın. (Dairenin alanı:  $\pi r^2$ , çevresi:  $2\pi r$ )

## 2. Decimal Yuvarlama

Kullanıcıdan bir ondalıklı sayı alın. Bu sayıyı önce yukarı, sonra aşağı yuvarlayarak sonucu gösterin.

## 3. Rastgele Sayı Üretme

1 ile 100 arasında rastgele bir sayı üreten bir program yazın ve bu sayıyı ekrana yazdırın.

## 4. Max ve Min Bulma

Kullanıcıdan 5 sayı alarak bu sayılar arasındaki en büyük ve en küçük sayıyı bulan bir program yazın.

## 5. Sayı Dönüştürme

Kullanıcıdan bir metin olarak tam sayı alın ve bunu bir tam sayıya çevirip ekrana yazdırın.

## 6. Üs Hesaplama

Kullanıcıdan iki sayı alarak birinci sayının ikinci sayıya üssünü alan bir program yazın.

## 7. Karekök Hesaplama

Bir sayının karekökünü bulan bir program yazın. Sayıyı kullanıcıdan alın.

## 8. String Birleştirme

Kullanıcıdan iki cümle alarak bu cümleleri birleştiren ve ekrana yazdıran bir program yazın.

## 9. String Uzunluğu

Kullanıcıdan bir kelime alarak bu kelimenin uzunluğunu bulan bir program yazın.

## 10. String Karakteri Değiştirme

Kullanıcıdan bir kelime alın ve kelimenin 3. karakterini 'Z' ile değiştirin, ardından sonucu ekrana yazdırın.

## 11. Boolean Karşılaştırması

Kullanıcıdan iki sayı alın ve bu sayıların eşit olup olmadığını kontrol eden bir program yazın.

## 12. Sayı mı, String mi?

Kullanıcıdan bir giriş alarak bu değer bir sayı mı yoksa string mi olduğunu kontrol eden bir program yazın.

## 13. Doğum Yılı Hesaplama

Kullanıcının doğduğu yılı alarak kaç yaşında olduğunu hesaplayan bir program yazın.

## 14. Null ve Undefined Farkı

Bir değişkeni önce `null`, sonra `undefined` olarak tanımlayın ve her iki durumda da değişkenin türünü ekrana yazdırın.

## 15. Matematiksel İşlem

Kullanıcıdan bir sayı alarak bu sayının karesini ve küpünü hesaplayan bir program yazın.

## 16. String Karakterleri Tek Tek Yazdırma

Kullanıcıdan bir kelime alın ve bu kelimenin her karakterini ayrı satırlarda ekrana yazdıran bir program yazın.

## 17. Tarih Formatlama

Bugünün tarihini alarak "Gün/Ay/Yıl Saat:Dakika" formatında ekrana yazdıran bir program yazın.

## 18. Tamsayıya Çevirme

Kullanıcıdan bir ondalıklı sayı alarak bu sayının tam kısmını ekrana yazdırın.

## **19. Ortalama Hesaplama**

Kullanıcıdan üç farklı sayı alarak bu sayıların ortalamasını hesaplayıp ekrana yazdıran bir program yazın.

## **20. Dizi Elemanlarına Erişim**

Bir dizi tanımlayın ve bu dizinin ilk ve son elemanını ekrana yazdırın. Diziyi kullanıcıdan da alabilirsiniz.

Bu uygulamalarla hem veri tipleri hem de temel matematiksel ve string işlemlerini pratiğe dökebilirsiniz.