

BLM19204

Bilgisayar Programlama 3

Dr. Öğr. Üyesi Musa Aydın
Arş. Gör. Kadir Aram
Arş. Gör. Zeki Kuş

Soru 1

- Kullanıcı tarafından girilen bir sayısının palindrome olup olmadığını bulan fonksiyonu yazınız.
- Örnek:
 - 121 palindrome sayıdır.
- **Not:** Palindrome, tersi kendisine eşit olan sayıdır.

Soru 2

- Kullanıcı tarafından girilen bir sayısının Armstrong sayısı olup olmadığını bulan fonksiyonu yazınız.
- Örnek:
 - $371 = 3^3 + 7^3 + 1^3 = 371$ Armstrong sayısıdır.

Soru 3

- Kullanıcı tarafından girilen bir sayısının güçlü sayı olup olmadığını bulan fonksiyonu yazınız.
- Örnek:
 - $145 = 1! + 4! + 5! = 145$ güçlü sayıdır.

Soru 4

- Kullanıcı tarafından girilen bir sayısının mükemmel sayı olup olmadığını bulan fonksiyonu yazınız.
- **Örnek:**
 - $6 = 1 + 2 + 3 = 6$ mükemmel sayıdır.
- **Not:** 1 dahil tam bölenlerinin toplamı kendisine eşit olan sayıya mükemmel sayı denir

Soru 5

- Kullanıcı tarafından girilen iki sayısının arkadaş sayılar olup olmadığını bulan fonksiyonu yazınız.
- **Örnek:**
 - $220 : 1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 11 + 20 + 22 + 44 + 55 + 110 = 284$
 - $284 : 1 + 2 + 4 + 71 + 142 = 220$
- **Not:** İki sayı birbirinin kendisi hariç bölenleri toplamına eşitse bu sayılara arkadaş sayılar denir.

Soru 6

- Yazmış olduğunuz mükemmel sayı, güçlü sayı, Armstrong sayısı ve arkadaş sayılar metotlarını bir kütüphane içerisine aktarınız.
- Bu metotların hepsini içeren tek bir kütüphane oluşturunuz.
- Oluşturduğunuz kütüphaneyi farklı bir sınıftan çağırarak test ediniz.

Sorular?