

BLM19103

Bilgisayar Programlama 1

Dr. Öğr. Üyesi Musa Aydın
Arş. Gör. Muhammet Alkan
Arş. Gör. Zeki Kuş

Soru 1

- Integer sayılardan oluşan bir dizi oluşturunuz.
- Kullanıcıdan bir int sayı alınız ve o sayının dizide olup olmadığını kontrol ediniz.

Soru 2

- Double tipinde maaşlardan oluşan bir dizi tanımlayınız.
- Maaşı 2000 altında olanlara %10 zam yapan bir metod yazınız (Metod, double sayılardan oluşan bir diziyi parametre olarak alır ve geriye bir değer dönmez)
- Yazdığınız fonksiyonu test ediniz

Soru 3

- N boyutunda, 1-1000 arası rastgele sayılardan oluşan bir dizi oluşturunuz
- Kullanıcıdan tam sayı tipinde başlangıç ve bitiş değerleri alınız.
- Dizide bu iki indis değeri arasındaki indislerle karşılık gelen elemanların toplamını bulan metod yazınız ve test ediniz.

- **Örnek:**

N değeri giriniz: 5

Oluşturulan dizi: [35, 23, 4, 79, 44]

Başlangıç Indis: 1

Bitiş Indis: 3

Toplam = 23 + 4 + 79 = 106

Soru 4

- N boyutunda, 1-100 arası rastgele sayılardan oluşan bir dizi oluşturunuz
- Bu dizideki üç basamaklı sayıların adetini bulan programı kodlayınız (Parametre olarak integer bir değer alan ve gönderilen sayının kaç basamaklı olduğunu geriye döndüren bir metod yazılacak)

Soru 5

- N boyutunda, 1-100 arası rastgele sayılardan oluşan bir dizi oluşturunuz.
- N boyutunda, 5-50 arası rastgele sayılardan oluşan ikinci bir dizi oluşturunuz.
- Bu iki dizinin noktasal çarpımını hesaplayan metodu kodlayınız.
- Public static void noktasalCarpim (tam sayı dizi1, tam sayı dizi2)
- **Örnek:**
 - Dizi 1: [20, 35, 2, 5, 60]
 - Dizi 2: [6, 4, 50, 40, 3]
 - Noktasal Çarpım: [120, 140, 100, 200, 180]

Soru 6

- Kullanıcıdan bir cümle alınız (Cümlelerin sadece a-z aralığındaki karakterleri içerdiğini varsayınız).
- Bu cümlede en fazla ve en az geçen karakterleri ekrana yazdıran metodu kodlayınız.
- Not:
 - Metod parametre olarak String bir değer alır ve geriye bir değer döndürmez.
 - Parametre olarak gönderilen bir dizideki en büyük ve en küçük değerlerin indekslerini bulup geriye döndüren metodları ayrı ayrı kodlayınız.
 - İpucu: Her bir karakterin kaç defa geçtiğini dizide saklamalısınız.

Soru 7

- N boyutunda, 1-10 arası rastgele sayılardan oluşan bir dizi oluşturunuz.
- Bu dizide tekrar etmeyen elemanları bulan metodu yazınız (Metod parametre olarak bir dizi alsın ve geriye bir değer döndürmesin).

- **Örnek:**

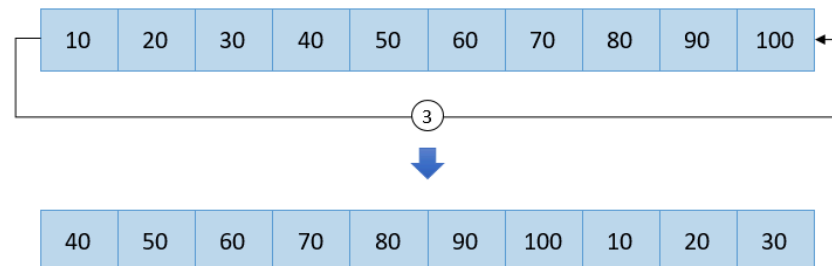
Dizi: [3, 5, 2, 3, 5, 6, 2, 9, 8]

Tekrar etmeyen elemanlar: 6, 9 8

Soru 8

- N boyutunda, 1-100 arası rastgele sayılardan oluşan bir dizi oluşturunuz.
- Kullanıcıdan bir n değeri alınız.
- Alınan n değeri kadar dizinin elemanlarını sola kaydıran metodu yazınız (Metot parametre olarak integer bir dizi ve integer n değerini alır. Geriye bir değer döndürmez).

- **Örnek:**



Soru 9

- Seçime giren A,B ve C partilerinin oy yüzdelerini hesaplamaya çalışıyoruz.
- 0-3 arasında rastgele integer değerler üreten ve geriye döndüren bir metod yazınız.
- Bu metodu 100 defa çalıştırarak A, B ve C partilerinin oy sayılarını arttırınız. Örneğin: Rastgele üretilen sayı 2 olursa C partisinin, 0 olursa A partisinin mevcut oyu bir arttırılacak.
- Son olarak her bir partinin aldığı toplam oy yüzdesini ekrana bastıran metodu kodlayınız (Parametre olarak integer dizi alır ve geriye bir değer döndürmez).

Sorular?