**25/11/2021**

**Perşembe**

**Soru 1)**Verilen bir array'de tekrar eden elementleri silip tekrarsiz yeni bir array haline getirin

Asagidaki multi dimensional array’in ic array’lerindeki tum elemanlarin toplamini birer birer bulan ve herbir sonucu yeni bir array’in elemani yapan ve yeni array’i ekrana yazdiran bir program yaziniz.

{ {1,2,3}, {4,5}, {6,7} }

Ornek; { {1,2,3}, {4,5}, {6,7} } ==> 1+2+3=6 4+5=9 6+7=13 ==> output: {6, 9, 13}

**Soru 2)**100’den büyük ilk 20 fibonacci sayısını list olarak yazdırın.

**Soru 3)** Kullanicidan isimler isteyin ve bunlari bir list’te depolayin. Kullanici "yeter" yazana kadar isim istemeye devam edin.Kullanici isim girmeyi bitirdiginde toplam kac isim girdigini ve bunlardan kac tanesinin asagidaki listede olan isimlerden oldugunu yazdirin

isimList=Ali , Veli, Ayse, Fatma, Zeki, Kemal

Not : yeter icin kucuk buyuk harf onemli degil ancak isimler icin onemli

**Soru 4)** Verilen bir Array’den istenen degere esit olan elamanlari kaldirip, kalanlari yeni bir Array olarak yazdiran bir method yaziniz.

**Soru 5)** Verilen 2 katli bir array'in tum elemanlarinin toplamini bulalim

int arr[][]= {{1,2,3},{5,8},{9,6,5,1}};

**Soru 6)** Asagidaki multi dimensional array’lerin ic array’lerinde ayni index’e sahip elemanlarin toplamini ekrana yazdiran bir program yaziniz.

arr1 = { {1,2},{3,4,5}, {6} } ve arr2 = { {7,8,9}, {10,11}, {12} }

**Soru 7)** Asagidaki multi dimensional array’lerin ic array’lerinde ayni index’e sahip elemanlarin toplamini ekrana yazdiran bir program yaziniz.

arr1 = { {1,2}, {3,4,5}, {6} } ve arr2 = { {7,8,9}, {10,11}, {12} }

**Soru 8)**Rastgele sayılardan oluşmuş 100 elemanlık tamsayı dizisindeki tüm elemanların ortalamasını alacak programı geliştirin. Programı yazarken aşağıdaki özelliklere uygun yazınız.

-Rastgele oluşan 100 elemanlık sayı kümesi program yeniden her çalıştığında değişsin. Sabit elemanlı bir dizi vermeyin!

-Ortalama almayı sağlayacak kodu bir fonksiyon halinde tasarlayın. İçine diziyi girdi (input) olarak alsın.

-Ortalama alan fonksiyon ortalamayı ondalıklı sayı olarak döndürsün. (return) etsin.

**Soru 9)** Verilen bir array'deki tekrarli elemanlari silip tekrarsiz bir array olusturmak istiyoruz array veya list kullanarak bunu yapiniz.

**Soru 10)** Elinizde bir miktar farklı boylarda somun ve bu somunlara uyacak civatalar olsun.Civataları somunlara eşlemek için nasıl bir algoritma yazarsınız.(Java Practice-Array Q17)