

BSP 581 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA LABORATUVARI
5.4 HAFTA LABORATUVAR DÖKÜMANI

Exercise 1 – 1 ve kendilerinden başka ortak böleni olmayan sayılara aralarında asal sayılar denir. Verilen iki sayının aralarında asal olup olmadığını veren fonksiyonu yazınız.

Public static boolean aralarındaAsal(sayı1, sayı2)

Exercise 2 – Fibonacci dizisini hesaplayan fonksiyonu yazınız.

Public static int[] fibonacci(n)

Exercise 3 – Komut satırından aldığı argümanları ekrana ters sırada yazdıran bir programı yazınız. Program komut satırından

ahmet hasan mehmet ali

şeklinde çalıştırıldığında ekran çıktısı aşağıdaki gibi olmalıdır:

ali mehmet hasan ahmet

Exercise 4 – Aşağıda bildirimi verilen putStars isimli fonksiyonu tanımlayınız.

void putStars(int n);

Fonksiyon çağırıldığında n değeri kadar satıra '*' karakteri basacak. 1. satıra 1 '*' karakteri, 2. satıra 2 '*' karakteri, 3. satıra 3 '*' karakteri... n.satıra n adet '*' karakteri.

Örnek Ekran Çıktısı:

*
**

Exercise 6 - Rasgele değerlerle 8 kolon sayısal loto oyunu oynayan bir programı yazınız.

Bir satırda [1 - 49] aralığında 6 sayı bulunacak.

Bir satırda aynı sayı iki kez bulunmayacak.

İki satır birbirinin aynı olabilir.

Satırlar ekrana aşağıdaki gibi sıralı yazdırılacak.

Örnek Ekran Çıktısı:

1	3	12	34	37	41	43
2	14	19	20	30	40	45
3	2	4	8	20	26	40
4	12	17	19	25	28	34
5	1	5	20	24	29	49
6	12	23	28	30	34	37
7	4	11	12	18	31	42
8	9	18	27	29	38	44

Exercise 5 – Int türden bir dizinin tek ve çift elemanlarının aritmetik ortalamasını ayrı ayrı hesaplayan bir programı yazınız.

Örnek:

Int[] array = {3, 8, 12, 30, 56, 35, 78, 31, 69, 40};

dizisi verildiğinde ekrana dizi elemanları aşağıdaki şekilde yazdırılmalıdır:

tek sayıların ortalaması = 34.500000

çift sayıların ortalaması = 37.333333

Not: Dizide hiç tek sayı (ya da çift sayı) bulunmayabilir. Bu durumda sifıra bölme hatası yapılmamalı.
