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 argumanları 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 çağırıldığı zaman 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 satrıda [1 - 49] aralığında 6 sayı bulunacak.

Bir satrıda 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 sıfıra bölme hatası yapılmamalı.