**BSP 581 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA LABORATUVARI**

**3.1 HAFTA LABORATUVAR DÖKÜMANI**

**1………… N’e kadar olan sayıların çarpımı veren kodu for döngüsü kullanarak yazın**

**1………… N’e kadar olan sayıların çarpımı veren kodu while döngüsü kullanarak yazın**

**public class exercise3 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**while (sayaç < )**

**{**

**int sayaç = sayaç +1;**

**System.out.println(sayaç);**

**}**

**}**

**}**

**public class exercise4 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**while (sayaç > 1 )**

**{**

**int sayaç = sayaç +1;**

**System.out.println(sayaç);**

**}**

**}**

**}**

**public class exercise5 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**Sytring[] array = {“Ali”, 5, true,”veli”};**

**// array’in boyutunu ekrana yazın**

**}**

**}**

**public class exercise6 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**array[] = {“Ali”, “5”, “true”,”veli”};**

**// array’in son elamanını ekrana basın**

**}**

**}**

**public class exercise7 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**int[] array = new int[3];**

**// array’i doldurun**

**}**

**}**

**public class exercise8 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**int[] array = new array[20];**

**// 1- array’i 0 ile 100 arasında rastgele sayılar ile doldurun**

**// 2- array’in indeks’i çift olan elemanlarını ekrana basın**

**// 3- array’in 10.uncu ve 15. sayılarını toplamını ekrana yazın**

**}**

**}**

**public class exercise9 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**int size = Math.power(2,31)**

**int[] array ;**

**array = new int[size];**

**// Array’in maksimum boyutu ne olabilir**

**}**

**}**

**public class exercise10 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**int[] array = new array[20];**

**// 1- array’i 0 ile 100 arasında rastgele sayılar ile doldurun**

**for(int i=0;i< array.length;i++){**

**………………**

**}**

**// 2- array içindeki maksimum elemanı bulun**

**for(int i=0;i< array.length;i++){**

**if(…………){**

**……………**

**}**

**}**

**// 3- array içindeki sayıların ortalamasını bulun**

**// 4- array’i başka bir array’e kopyalayın**

**}**

**}**

**public class exercise11 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**int[] array = new array[20];**

**// 1- array’i 0 ile 100 arasında rastgele sayılar ile doldurun**

**// 2- array’in tersine çeviren kodu yazın (swap işlemini düşünün)**

**}**

**}**

**public class exercise11 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**String[] tur = { "Karo", "Sinek", "Kupa", "Maça" };**

**String[] kart =**

**{**

**"2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10",**

**"Bacak", "Kız", "Papaz", "As"**

**};**

**// rastgele kart seçelim**

**int i = (int) (Math.random() \* tur.length);**

**int j = (int) (Math.random() \* kart.length);**

**System.out.println(tur[i] + " of " + kart[j]);**

**}**

**}**

**public class exercise11 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**String[] tur = { "Karo", "Sinek", "Kupa", "Maça" };**

**String[] kart =**

**{**

**"2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10",**

**"Bacak", "Kız", "Papaz", "As"**

**};**

**// Tüm kartlardan bir deste oluşturun**

**for (…………………………………)**

**for (……………………………………………)**

**deste[deste.length\*i + j] = tur[i] + " -> " + kart[j];**

**// desteyi karıştırın**

**int N = deste.length;**

**for (int i = 0; i < N; i++)**

**{**

**int r = i + (int) (Math.random() \* (N-i));**

**….. // swap işlemi yapılacak**

**…..**

**…..**

**}**

**}**

**}**

**Şimdi pişti yazalım;**

* **1’den 13’e kadar sayı üreten döngü yazın.**
* **52’lik bir listeyi doldurun.**
* **Desteyi karıştırın.**
* **İki oyuncu için iki adet dört elemanlı el dizisi oluşturun.**
* **Kağıtları dörter dörder dağıtın.**
* **Birinci oyuncu başlasın,**
  + **Aynı sayı elinde varsa on puan alsın**
  + **Daha büyük bir sayı varsa bir puan alsın**
* **Deste bitene kadar oyun devam etsin.**
* **Oyun sonunda puan durumu açıklansın.**
* **Devam edelim mi ; )**