

Lab 01 – Assignments

Week-1

```
20 * To change this template, choose Tools | Templates
6 package factorial;
7 /*Ekrandan faktöriyeli hesaplanacak olan sayı alınacak. Bunun için
8 * java.util.Scanner kütüphanesini kullanıyoruz. */
9 import java.util.Scanner;
10 /**
11 *
12 * @author Sevcan
13 */
14 public class Factorial {
15
16     //Program ilk çalıştığında main metodu çalışacak.
17     public static void main(String[] args) {
18         /*Faktöriyel hesaplama işlemi için kullanacağımız değişkenleri tanımlıyoruz.*/
19         int n, Fact = 1;
20
21         System.out.println("Faktöriyeli hesaplanacak olan sayıyı giriniz:");
22         //Ekrandan sayı okunacak. Scanner sınıfından bir nesne türetiyoruz.
23         Scanner in = new Scanner(System.in);
24         //Ekrandan okuduğumuzu n değişkenine atıyoruz.
25         n = in.nextInt();
26         //sayı sıfırdan küçükse uyarı mesajı ver.
27         if ( n < 0 )
28             System.out.println("Negatif sayıların faktöriyeli alınamaz.");
29         else //Değilse, n'e kadar sayıları çarp, yeni Fact değerine ata.
30             {
31                 for ( int i = 1 ; i <= n ; i++ ){
32                     Fact = Fact * i;
33                 }
34                 //Ekрана faktöriyel sonucunu yazalım.
35                 System.out.println(" " + n + " faktöriyel = " + Fact);
36             }
37     }
38 }
39
```

```
1 package lesson1;
2
3 public class MyClass {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int x , y , answer;
7         x = 60;
8         y = 30;
9         answer = x / y;
10
11         System.out.println("Answer = " + answer);
12     }
13 }
14 }
15
```

```
1 package lesson1;
2
3 public class MyClass {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int x = 10;
7         x *= 5; // x = x * 5
8
9         System.out.println(x);
10    }
11 }
12 }
13 }
```

```
1 package lesson1;
2
3 public class MyClass {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int x , y , answer;
7         x = 20;
8         y = 30;
9         answer = x * y;
10
11        System.out.println("Answer = " + answer);
12    }
13 }
14 }
15 }
```

```
1 package lesson1;
2
3 import java.util.Scanner;
4 public class MyClass {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scan = new Scanner (System.in);
8         System.out.println("Enter some number");
9         int user_input_number = scan.nextInt();
10
11        System.out.println("The entered value is");
12        System.out.print(user_input_number);
13    }
14 }
15 }
16 }
```

```

1 package lesson1;
2
3 public class MyClass {
4     /*
5     if (boolean_expression)
6     {
7         execute if the boolean expression is true
8     }
9     */
10    public static void main(String[] args) {
11        int x = 10;
12
13        if (x == 10) {
14            System.out.println("yes x == 10");
15        }
16    }
17

```

```

1 package lesson1;
2
3 public class MyClass {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int subject1 = 40;
7         int subject2 = 60;
8         // && -> AND    || -> OR
9         if ((subject1 >= 35) && (subject2 >= 35)) {
10            System.out.println("the condition is true");
11        } else {
12            System.out.println("the condition is false");
13        }
14    }
15
16 }
17

```

```

1 package lesson1;
2
3 public class MyClass {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int score = 90;
7         // byte, short, int, or char.
8         switch (score)
9         {
10            case 90 :
11                System.out.println("Very good");
12                break;
13
14
15        }
16
17    }
18

```

```

5 public static void main(String[] args) {
6     int score = 100;
7     // byte, short, int, or char.
8     switch (score)
9     {
10    case 100 :
11    case 90 :
12        System.out.println("Very good");
13        break;
14    case 60 :
15        System.out.println("Good");
16        break;
17    case 40 :
18        System.out.println("OK");
19        break;
20    default :
21        System.out.println("The grades are not defined");

```

```

1 package lesson1;
2
3 public class MyClass {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int a = 0;
7
8         while (a < 10)
9         {
10            System.out.println(a);
11        }
12    }
13
14    }
15
16 }

```

```

5 public static void main(String[] args) {
6     int a = 10;
7
8     while (a >= 10)
9     {
10        System.out.println(a);
11        a--;
12    }
13
14 }
15
16 }

```

```

1 package lesson1;
2 public class MyClass {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int a = 0;
6
7         while (a <= 10)
8         {
9             System.out.println(a);
10            a++;
11        }
12
13        int b = 0;
14        do {
15
16            } while (b <= 10);
17

```

```

1 package lesson1;
2 public class MyClass {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int[] myintarray = {100,31,26,48,52};
6         /*
7         int[] myIntArray = new int[3];
8         int[] myIntArray = {1,2,3};
9         int[] myIntArray = new int[]{1,2,3};
10        */
11        int index=0;
12        while(index < 5) {
13            System.out.println(myintarray[index]);
14            index++;
15        }
16    }
17
18 }

```

```
1 package lesson1;
2 public class MyClass {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int[] myintarray = {100,31,26,48,52};
6
7         /*int index=0;
8         while(index < 5) {
9             System.out.println(myintarray[index]);
10            index++;
11        }*/
12
13        for (int index=0 ; index < 5 ; index++)
14        {
15            System.out.println(myintarray[index]);
16        }
17    }
```

```
1 package lesson1;
2 public class MyClass {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         String myString = "Hello e World e";
6         int myStringLength = myString.length();
7         String myStringinCase = myString.toUpperCase();
8
9         System.out.println(myString.indexOf('o'));|
10    }
11
12 }
13
```