

MTK467 Nesneye Yönelik Programlama Alıştırma Soruları

Aşağıdaki programların(1-2) çıktılarını yazınız.

1)

```
public class MessagePrinter {
    public static void main(String[] args){
        int times = 3;
        System.out.println("Metodu çağırmadan önce: times = " + times);

        printMultiple("Mesajınız var!",times);

        System.out.println("Metodu çağırdıktan sonra: times = " + times);
    }

    public static void printMultiple(String message, int n){
        while(n>0){
            System.out.println("n = "+n);
            System.out.println(message);
            n--;
        }
    }
}
```

2)

```
public class ArrayModifier {

    public static void modifyArray(int[] arr){
        for(int i=0; i<arr.length; i++){
            arr[i] *= 2;
        }
    }

    public static void printArray(int[] arr){
        for(int number:arr){
            System.out.print(number + " ");
        }
        System.out.println();
    }

    public static void main(String[] args){

        int[] arr1 = {1 ,3, 5, 7};

        int[] arr2 = arr1;

        modifyArray(arr1);

        printArray(arr1);

        printArray(arr2);
    }
}
```

3) Aşağıdaki program kullanıcıdan 2 tane tamsayı istemeli ve yüksekliği ilk tamsayı, genişliği ikinci tamsayı kadar olan, yıldızlardan oluşan bir dikdörtgen çizdirmelidir. Örneğin kullanıcı 4 ve 7 değerlerini girdiyse aşağıdaki şekil çizilmelidir:

```
*****
*****
*****
*****
```

Buna göre programdaki hata veya hataları bulunuz ve düzeltiniz.

```

public class PrintStars {

    public static void main(String[] args){

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int numOfRows = input.next();

        int numOfColumns = input.next();

        for(int i=0; i<numOfRows; i++){
            for(int j=0; j<numOfColumns; j++){
                System.out.print("*");
                System.out.println();
            }
        }

    }
}

```

4) Aşağıdaki programdaki hata veya hataları bulunuz ve nedenini açıklayınız.

```

public class TestMethodOverload {

    public static void displaySum(int x, int y){

        System.out.printf("Sum of %d and %d is %d ", x, y, x+y);

    }

    public static int displaySum(int x, int y){

        System.out.printf("First number is %.2f \n", x);
        System.out.printf("Second number is %.2f \n", y);
        System.out.printf("Sum is %.2f \n", x+y);
        return x + y;

    }

    public static void main(String[] args){

        int num1 = 3;
        int num2 = 2;

        displaySum(num1, num2);

    }
}

```

5) Aşağıdaki programda bir dizi not değerleri 10 arttırılıp yeni bir dizi oluşturmak isteniyor. Buna göre programdaki hata veya hataları bulunuz ve düzeltiniz.

```

public static void main(String[] args){

    double[] originalGrades = {35.5, 67.8, 82.3, 90.2};

    final int GRADE_COUNT = originalGrades.length;

    double[] modifiedGrades = new double[GRADE_COUNT];

    System.arraycopy(originalGrades, 0, modifiedGrades, 0, GRADE_NUMBER);

    for(double value:modifiedGrades){
        value += 10;
    }

}

```