MTK467 Nesneye Yönelik Programlama Alıştırma Çözümleri

```
Aşağıdaki programların(1-2) çıktılarını yazınız.
Metodu çağırmadan önce: times = 3
n = 3
Mesajınız var!
n = 2
Mesajınız var!
n = 1
Mesajınız var!
Metodu çağırdıktan sonra: times = 3
2 6 10 14
2 6 10 14
public class PrintStars {
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int numOfRows = input.next(); //int tipli kullanıcı girdisi next() metoduyla alınmaz
        int numOfColumns = input.next(); //int tipli kullanıcı girdisi next() metoduyla alınmaz
        for(int i=0; i<numOfRows; i++){</pre>
             for(int j=0; j<numOfColumns; j++){</pre>
                 System.out.print("*");

System.out.println(); //içteki for döngüsünün dışında olmalı, yoksa yıldızları alt alta yazdırır
             }
        }
    }
Doğrusu:
public class PrintStars {
    public static void main(String[] args){
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int numOfRows = input.nextInt(); //int tipli kullanıcı girdisi next() metoduyla alınmaz
        int numOfColumns = input.nextInt(); //int tipli kullanıcı girdisi next() metoduyla alınmaz
        for(int i=0; i<numOfRows; i++){</pre>
             for(int j=0; j<numOfColumns; j++){</pre>
                 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){ //Birebir aynı parametre listesiyle method overloading yapılamaz.
         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 \frac{\text{%.2f}}{\text{N"}}, x); //x, y ve x+y int tipli olacağından %d olmalılar System.out.printf("Second number is \frac{\text{%.2f}}{\text{N"}}, y); System.out.printf("Sum is \frac{\text{%.2f}}{\text{N"}}, x+y);
         return x + y;
    }
    public static void main(String[] args){
         int num1 = 3;
         int num2 = 2;
         displaySum(num1, num2);
    }
}
Çözüm olarak overloaded displaySum metotlarından biri silinebilir veya ikinci metot aşağıdaki
gibi tanımlanabilir
    public static float displaySum(float x, float 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;
    }
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){  //özel for döngüsüyle yalnızca dizinin elemanlarına
         value += 10;
                                             //ulaşabiliriz, onları değiştiremeyiz.
}
Doğrusu:
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(int i=0; i<GRADE NUMBER; i++){</pre>
           modifiedGrades[i] += 10;
}
```