BBM 102 - Programlamaya Giriş II - Bahar 2014 BBM102 - Introduction to Programming II - Spring 2014

2. Ara Sınav – 2nd Midterm Exam 07.05.2014

Ad Soyad / Name Surname:	
Öğrenci No / Student ID :	Şube / Section:

Soru / Question	1	2	3	4	5	6	Toplam / Total
Puan / Points	15	15	15	20	20	15	100
Not / Grade							

SORULAR/QUESTIONS

1. [Genel Java/Basic Java] Aşağıdaki Java kodunda **3 tane hata** bulunmaktadır. Bu hataları kodun üzerine doğrusunu yazmak suretiyle düzeltiniz. *The following Java code has three bugs. Find and fix these bugs by writing the correct form in the same line.*

```
public class MyClass{
    public String aString;
    public double value;

public MyClass(String input, double value) {
        aString = input;
        value = value;
    }

public MyClass(String input) {
        MyClass(input, 5.0);
}

public static void main(String[] args){
        MyClass m = MyClass("My Class has value: ");
        System.out.println(m.aString + m.value);
    }
}
```

2. [Koleksiyonlar/Collections] Aşağıdaki kod parçasının çıktısı nedir? What will be the output of the code segment below?

Çıktı / Output:

3. [Koleksiyonlar/Collections] Aşağıdaki Java kodunun çıktısı ne olur? What is the output of the following Java code?

4. [Arayüzler/Interfaces] Aşağıda verilen sınıf ve arayüz tanımlarına göre programı işletip çıktısını yazınız. Herhangi bir derleme hatası olduğunu düşünüyorsanız, programı işletmeden önce hatayı ya da hataları belirterek düzeltiniz. Execute and print the output of the program below. If you think that there is(are) compile error(s) in the code, correct it(them) prior to the execution.

```
public interface I1 {
                                      public interface I2 {
       void m1();
                                             void m1();
                                             void m2();
public interface I3 extends I1 {
                                      public abstract class AbstractClass
       void m2();
                                                      implements I1, I2 {
       void m3();
}
                                             public void m1() {
                                                     System.out.println("m1");
                                             public abstract void m2();
                                      public class Program {
public class ConcreteClass
       extends AbstractClass
       implements I2, I3 {
                                             public static void main(String[] args) {
                                                 ConcreteClass cc = new ConcreteClass();
       public void m2() {
                                                 cc.m1();
                                                 cc.m2();
                                                 cc.m3();
       System.out.println("m2");
                                             }
```

5. [Aykırı Durumlar/Exceptions] Aşağıdaki programı işleterek çıktısını yazınız. *Execute the program below and write the output*.

```
public class MyException1 extends
                                            public class MyException2 extends RuntimeException
Exception {
                                                   public MyException2() {
       public MyException1() {
       public MyException1(String msg) {
                                                   public MyException2(String msg) {
              super(msg);
                                                           super(msg);
       }
                                                   }
                                            }
}
public class Program {
       public static void main(String[] args) {
              try {
                      m1(-1);
               catch (MyException2 e) {
                      m2(2);
                      System.out.println(e.getMessage());
              catch (Exception e) {
                      System.out.println(e.getMessage());
              }
       }
       public static void m1(int a) throws MyException1 {
               if (a < 0) {
                      throw new MyException1(a + " < 0!");</pre>
              System.out.println("m1 - a: " + a);
       }
       public static void m2(int a) {
              System.out.println("m2 - a: " + a);
              if (a > 0) {
                      throw new MyException2("a: " + a);
       }
}
```

6. [Aykırı Durumlar/Exceptions] Aşağıda verilen programı işletip çıktısını yazınız. Herhangi bir derleme hatası olduğunu düşünüyorsanız, programı işletmeden önce hatayı ya da hataları belirterek düzeltiniz. Execute and print the output of the program below. If you think that there is/are compile error(s) in the code, correct it/them prior to the execution.

```
public class BadMethod {
      public static void main(String[] args) {
                   badMethod();
                   System.out.print("A");
            }
             catch (RuntimeException e1) {
                   System.out.print("B");
                   try {
                          badMethod();
                   catch (Exception e2) {
                          System.out.print("C");
                          try {
                                 badMethod();
                          }
                          catch (RuntimeException e3) {
                                 System.out.print("C");
                          }
                   }
             catch (Exception e) {
                   System.out.print("D");
             finally {
                   System.out.print("E");
            System.out.print("F");
      }
      public static void badMethod() {
            throw new RuntimeException();
      }
```