1. MI 2011/12

- 1) Što vrijedi za sučelje? Metode se mogu samo deklarirati
- 2.) Što određuje potpis metode?
- A Ime metode i vrsta parametra
- B Ime metode
- C Vrsta parametra
- D Ime metode, vrsta parametra i povratna vrijednost
- **3.)** Troslojni model komunikacijske mreže sastoji se od slojeva poredanih odozgo prema dolje:

Sloj usluga i aplikacija, kontrolni sloj, sloj povezivosti.

```
4.) Zadan je isječak iz XML-a: <pozdrav vrsta="obicno"> Što je ime atributa? vrsta
```

5.) Koji od slijedećih linija XML-a je dobro oblikovan kod?

```
<state_diagram type="dynamic">Process</state_diagram>
```

6.) Koja od slijedećih metoda pravilno baca iznimku kada se pojavi problem?

Ponuđeno je nekoliko odsječaka koda, a točan je onaj koji je u sebi imao **throws Exception i throw new Exception** (ostali su imali varijante sa throws i sl.)

7.) Što će ispisati slijedeći programski kod?

```
public static void main (String[] args) {
  String a="informa";
  String b="tika";
  String ab1="informatika";
  String ab2="informatika";
  String ab3=new String("informatika");
  String ab4=a+b;

System.out.print(ab1=ab2);
  System.out.print(ab1=ab3);
  System.out.print(ab1=ab4);
  System.out.print(ab1.equals(ab2));
  System.out.print(ab1.equals(ab3));
  System.out.print(ab1.equals(ab4));
  }
  TFFTTTT
```

8.) Što će ispisati slijedeći programski kod?

```
public class Base {
   String Display();
   return "Base"

public class Derived {
   // Ovaj dio nisam uspio prepisati
   }

public class Main {
   public static void main(String[] args) {
      Base b=new Base();
      Derived d=new Derived();
      Base bd=new Derived();
      System.out.print(b.display() + " ");
      System.out.print(d.display() + " ");
      System.out.print(bd.display() + " ");
    }
}
```

Base Derived Derived

9.) Povežite jezgrene objekte Log4J-a s njihovom namjenom:

```
X - Logger
Y - Layout
Z - Appender
1 - formatiranje zapisa
2 - zapisivanje podataka u različita odredišta
3 - odlučivanje što treba zapisati
```

X-3 Y-1 Z-2

10.) Slijedeća apstraktna metoda definirana je u klasi roditelj:

```
public abstract int sumUp(int[] arr);
```

Koja od slijedećih metoda mora biti ... neapstraktnoj klasi dijete?

```
public int sumUp(int[] arr){...}
```

Zadatak 15. (2 boda) Neka je zadana klasa koja omogućuje primanje zahtjeva od klijenata na vratima (*port*) 1234 s definiranim varijablama:

ServerSocket providerSocket;
Socket connection;
ObjectOutputStream out;
ObjectInputStream in;

Kojim se redoslijedom trebaju pozivati sljedeći izrazi kako bi klijent mogao dobiti poruku?

//stvaranje izlaznog toka

out = new ObjectOutputStream(connection.getOutputStream());

//stvaranje ulaznog toka

2. in = new ObjectInputStream(connection.getInputStream());

//prihvaćanje konekcije

3. connection = providerSocket.accept();

//novi objekt ServerSocket na portu 1234

4. providerSocket = new ServerSocket(1234);

//slanje podataka iz međuspremnika

5. out.flush();

//slanje poruke klijentu

6. out.writeObject("Poruka klijentu...");

//zatvaranje ServerSocket-a

7. providerSocket.close();

//zatvaranje ulaznog toka

8. in.close();

//zatvaranje izlaznog toka

9. out.close();

A.
$$4-3-1-2-6-5-8-9-7$$

B.
$$3-4-1-2-5-6-7-8-9$$

C.
$$4-3-2-1-7-6-5-8-9$$

D.
$$1-2-4-3-6-5-7-8-9$$

12.) Što označava kratica CRC?

class responsibility collaboration

- 13.) Koja je korijenska klasa u Javi? object
- **14.)** Zadan je slijedeći isječak programskog koda:

```
Object firstLong=new Long(3);
Long secondLong=new Long(3);
```

```
if(firstLong==secondLong)
System.out.println("firstLong==secondLong");
```

```
if(firstLong.equals(secondLong))
System.out.println(firstLong.equals(secondLong));
```

Ispis: firstLong.equals(secondLong)

15) Trebalo je nadopuniti programski kod: list.iterator (); while (iter.hasNext())
System.out.print(iter.Next())

- **16.)** Koje su dvije osnovne klase koje služe za čitanje i pisanje znakovnih tokova podataka? **Reader** i **Writer**
- 17) Koja ce biti vrijednost atributa result? String str = "string" boolean result = str instanceOf String

True

18) trebalo je nacrtati dijagram klasa

a) Napravi objekt vrste Student s osobnim podacima i upisite predmet ILJ Student myself = new ("ime", "prezime", 1234) myself.enrollClass("ILJ")

b)Ispisi ocjenu poslje izlaska studenta na ispit iz ILJ **System.out.println(myself.getLastExamGrad("ILJ")**;

c) Da li je potreban CAST? Person mePerson = (Person) myself **Nije potrebno kastati**

20) a) Opisi isjecak koda

serijalijalizacija, zapis u datoteku

- c) gdje ide zatvaranje datoteke cos.Close() u blok finaly
- d) navedi primjer kad ce bacit iznimku bilo koju