

1 MI 2009./2010.

1. Poredati temeljne pojmove hijerarhije znanja odozgo prema dolje!

Odgovor: znanje,informacija,podatak

2. Koja je karakteristika telekomunikacijskog sustava?

Odgovor: raspodijeljenost

3. UML je grafički jezik za:

- a) Vizualizacija
- b) Specificiranje
- c) Konstrukcija
- d) Sve navedeno**

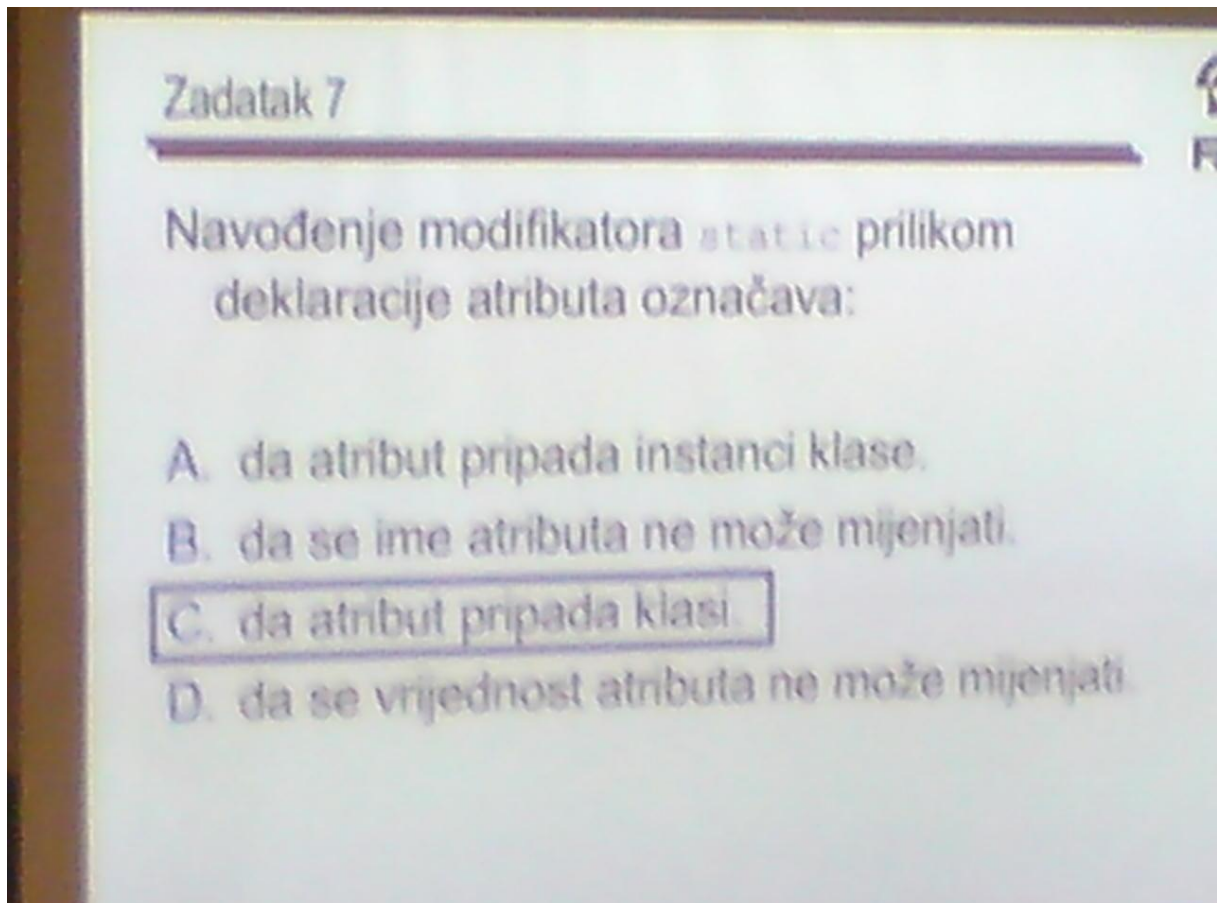
4. Koji je ispravan način bacanja iznimke?

- a) throws new Exception("Ovo je iznimka");
- b) throw new Exception("Ovo je iznimka");**
- c) throw Exception("Ovo je iznimka");
- d) new Exception("Ovo je iznimka");

5. Za koji slučaj vrijedi sljedeća naredba- X extends Y?

Odgovor: ako su oboje X i Y klase ili oboje sučelja

7.



10. Što označava sljedeća tvrdnja: int integer; ?

Odgovor: atributi se inicijaliziraju na podrazumjevano vrijednosti

11. U koji paket spada metoda toString?

Odgovor: java.lang

13.

Zadatak 13 - Zadane su klase Car i Vehicle:

```
public class Car extends Vehicle {  
    public Car(int initialState) {  
        System.out.print("Car: ");  
    }  
}  
  
public class Vehicle {  
    public Vehicle(int initialState) {  
        super();  
        System.out.print("Vehicle: ");  
    }  
}
```

Na koji način će se pozivati konstruktori pojedinih klasa i šta će se izbiti naredbe: `Car c = new Car(100);`

A. Pozvat će se konstruktor klase `Object`, potom konstruktor klase `Vehicle` i ispisat će se „Vehicle.“ te konstruktor klase `Car` i ispisat će se „Car.“

B. Pozvat će se konstruktor klase `Car`, ispisat će se „Car“, potom konstruktor klase `Vehicle` i ispisat će se „Vehicle.“ te konstruktor klase `Object`.

C. Ne može se odrediti način pozivanja konstruktora pojedinih klasa niti redoslijed ispisa naredbi.

D. Prevedenoj će javiti pogrešku.

```
classDiagram  
    Object <|-- Vehicle  
    Vehicle <|-- Car
```

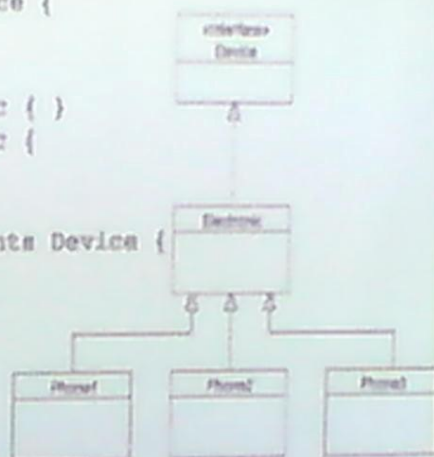
15.

Zadatak 15 - Ako je zadan sljedeći kôd, koji je rezultat prevođenja?

```

1. public class Electronic implements Device {
2.     public void doIt() { }
3. }
4. abstract class Phone1 extends Electronic { }
5. abstract class Phone2 extends Electronic {
6.     public void doIt(int x) { }
7. }
6. }
7. class Phone3 extends Electronic implements Device {
8.     public void doStuff() { }
9. }
10. interface Device {
11.     public void doIt();
12. }

```



- A Prevoditelj ne javlja pogrešku.
- B Pogreška u prevođenju na 4. liniji kôda.
- C Pogreška u prevođenju na 5. liniji kôda.
- D Pogreška u prevođenju na 7. liniji kôda.

16.

Zadatak 16 - Ako je zadan sljedeći kôd, koji je rezultat prevođenja?



```
1. enum Animals {  
2.     PAS("vau"), MACKA("mijau"), RIBA("plop");  
3.     String sound;  
4.     Animals(String s) { sound = s; }  
5. }  
6. class TestEnum {  
7.     static Animals a;  
8.     public static void main(String [] args) {  
9.         System.out.println(a.PAS.sound + " " + a.RIBA.sound);  
10.    }  
11. }
```

- A Ispisat će se: vau plop
- B Višestruka pogreška u prevođenju.
- C Pogreška u prevođenju na 4. liniji kôda.
- D Pogreška u prevođenju na 9. liniji kôda.

17.

Zadatak 17 - Ako su zadane dvije datoteke, koji je rezultat izvođenja main() metode?



Datoteka 1:

```
1. package pkgA;  
2. public class Foo {  
3.     int a = 5;  
4.     protected int b = 6;  
5.     public int c = 7;  
6. }
```

Datoteka 2:

```
1. package pkgB;  
2. import pkgA.*;  
3. public class Baz {  
4.     public static void  
       main(String[] args) {  
5.         Foo f = new Foo();  
6.         System.out.print(" " + f.a);  
7.         System.out.print(" " + f.b);  
8.         System.out.print(" " + f.c); }  
9. }
```

A Rezultat izvođenja je ispis: 5 6 7.

B Rezultat izvođenja je ispis: 5 te je bačena iznimka.

C Pogreška u prevođenju na 6. liniji kôda Datoteke 2.

D Pogreška u prevođenju na 7. liniji kôda Datoteke 2.

18.

Zadatak 18 - Ako je zadan sljedeći kôd, koji je rezultat prevođenja:

```
public class Tenor extends Pjevac {
    public static String pjeva() { return "fa"; }
    public static void main(String[] args) {
        Tenor t = new Tenor();
        Pjevac s = new Tenor();
        System.out.println(t.pjeva() + " " + s.pjeva());
    }
}

public class Pjevac {
    public static String pjeva() { return "la"; }
}
```



- A Ispisuje se: fa fa
- B Ispisuje se: fa la**
- C Ispisuje se: la la
- D Bacanje iznimke kod izvođenja.