

septembar 2014. Završni deo ispita – TEST

- Pitanja A kategorije su osnovna i bez davanja tačnih odgovora na njih nije moguće položiti završni deo ispita.
- Na pitanja B kategorije nije obavezno dati odgovor da bi ostala pitanja bila bodovana.

kategorija **A**

- A1.** Podaci i metodi klase.
- A2.** Enkapsulacija.
- A3.** Overriding. Objasniti pojam i dati primer.
- A4.** Interfejsi. Objasniti pojam, način upotrebe. Dati primer.
- A5.** Modifikatori vidljivosti podataka i metoda u Javi.

kategorija B

B1. Kakav izlaz daje sledeći kod? Ako ima komajlerskih grešaka ispraviti ih, pa u skladu sa tim dati odgovor na postavljeno pitanje.

```
public class Kartica
{
    public static int brojac = 0;
    private int id;
    private int pin;
    private Racun racun;

    public Kartica(Racun r, int pin) {
        racun = r;
        pin = pin;
        id = brojac++;
    }

    public boolean skiniNovacSaRacuna(double iznos) {
        if(racun.skiniNovacSaRacuna(iznos) != 0.0)
            return true;
        return false;
    }

    public int getPin() { return pin; }
    public int getId() { return id; }
    public void setRacun(Racun rac) { racun=rac; }
    public static void main(String [] args) {
        System.out.println(brojac);
        Kartica k1 = new Kartica();
        System.out.println(k1.brojac);
        System.out.println(k1.getPin());
    }
}
```

Podrazumeva se da je klasa Racun definisana i da ima metod skiniNovacSaRacuna(double iznos) i default-ni konstruktor.

B2. Neka je klasa Kartica definisana na nacin koji je dat u B1 i neka je data sledeća definicija tipa

```
public class MaestroKartica extends Kartica
{
    public MaestroKartica(Racun racun, int pin){
        racun=new Racun();
    }
}
```

Definicija ima komajlerskih grešaka. Ispraviti ih.

B3. Izuzeci. Pojam. Tipovi. Primeri upotrebe.

B4. Anonimne klase. Pojam. Upotreba. Primer.

B5. Dati kod

```
class Shape {  
    void draw();  
    void message() {  
        System.out.println("I cannot live without being a parent.");  
    }  
}  
class Circle extends Shape {  
    void draw() {  
        System.out.println("Circle drawn.");  
    }  
}  
class Cone extends Shape {  
    void draw() {  
        System.out.println("Cone drawn.");  
    }  
}  
public class RunShape {  
    public static void main(String[] args) {  
        Circle circ = new Circle();  
        Cone cone = new Cone();  
        Shape[] s = {circ, cone};  
        for(Cone inst:s) inst.draw();  
        cone.message();  
    }  
}
```

doraditi tako da da sledeći ispis:

Circle drawn.

Cone drawn.

I cannot live without being a parent.

POLAGALA/O: _____

DANA: _____

ROK: _____

TEST	
A1	B1
A2	B2
A3	B3
A4	B4
A5	B5
SEMINARSKI RAD	
RAD	ODBRANA
KONAČNO	
Predispitne obaveze	
Završni ispit	
BONUS	