

## Avgust 2020. Kvalifikacioni test

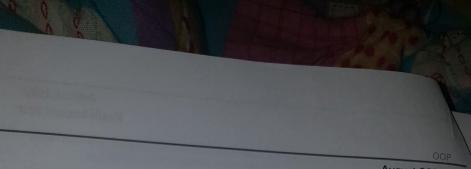
K1. Šta će biti rezultat izvršavanja narednog koda ukoliko nema kompajlerskih ili grešaka u izvršavanju? Bilo koji scenario da je u pitanju, obrazložiti. Ukoliko postoji problem dati predlog za njegovo rešavanje. public class InitialTest {
 static int x = 5;

```
public static void main(String[] args) {
    InitialTest a = new InitialTest();
InitialTest b = new InitialTest();
     InitialTest c;
     b = a;
c = b;
      a.x++;
      System.out.println(c.x);
```

- K2. Šta svi nestatički metodi poseduju, a statički ne? Šta je posledica te razlike.
- K3. Da li konstrukcija try/catch/finally mora da sadrži finally blok i u kojim scenarijima se on izvršava.

```
6.)
7. class A {}
8. class B extends A {
9. public void jaSam() {
10. System.out.println("Ja sam B");
11.
Šta će se desiti pri njegovom pokretanju? (Obrazložiti svaki odgovor)
A. Greška u kompajliranju linije 3
```

- B. Greška u kompajliranju linije 4
- C. Greška u kompajliranju linije 7
- D. Biće ispisana poruka Ja sam B
- E. Greška u izvršavanju na liniji 3
- F. Greška u izvršavanju na liniji 4
- G. Ništa od prethodno navedenog.
- K5. Ako klasa poseduje metod run() da li se on može pokenuti kao telo niti?



## Avgust 2020. 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. this i this()

A2. Interfejsi.

- A3. Da li se polimorfno ponašanje primenjuje i na statičke metode? Dati i primer.
- A4. Polimorfizam. Obasniti pojam i dati primer.
- A5. Sinhronizacija i nasleđivanje.

kategorija B

```
B1. Proširiti kod tako da nema ni kompajlerskih, niti grešaka tokom izvršavanja. Šta će biti rezultat izvršavanja
```

```
B1. Prosifit Rou take ...
tako ispravljenog koda?
    interface Animal {
        abstract public void saySomething());
}
           }
class Goat implements Animal {
                     public void saySomething() {
         System.out.print(" Mee!");
          public void Eat() {
    System.out.print("Cow eat now.");
                     public static void main(String [] args) {
    Animal[] animals = {new LittleGoat(), new Goat()};
    for(Animal a : animals) {
                      (( L; deGod ∈ )a.Eat();
a.saySomething();
```

```
B2. Da li dati kod ima kompajlerskih ili grešaka u izvršavanju. Ako nema šta je rezultat njegovog izvršavanja? Ako
         public class Test {
                   static final int variable; F +1862 1416130 120644,
                   void Test() {
                           variable++; he hore 2609 final
                   public int GetVariable() {
                            return variable;
                   public static void main(String [] args) {
                            Test t = new Test();
                            System.out.println(variable);
 B3. Dat je kod
       interface Animal {
         void saySomething();
        class farm {
          void setName(String name){};
         public class Cow implements Pasture {
          public void graze() { }
void saySomething(){}
          ,
Koja od linija dodata na označeno mesto može da uzrokuje grešku tokom kompajliranja?
          A. interface Pasture {void graze();} B. interface Pasture {void graze(){}}
          C. interface Pasture extends Animal{public void graze();}
          D. interface Pasture extends Animal(void saySomething(){}}
         E. interface Pasture implements Animal(void graze();)
   B4. Neka su definisana dva tipa niti, od kojih jedna koristi objekat skladišta umanjujući njegovo stanje za 1, a
  druga dodeljuje uvećava stanje skladišta za 2.
          class Proizvodjac extends Thread {
                 private Skladiste mojeskladiste;
                  private int broj;
                  private int k;
         public Proizvodjac(Skladiste sk, int broj) {
                         mojeskladiste = sk;
                         this.broj = broj;
         public void run() {
                 for (int i = 0; i < 10; i++) { mojeskladiste.dodaj(); }
       class Korisnik extends Thread {
                private Skladiste mojeskladiste;
               private int broj;
       public Korisnik(Skladiste sk, int broj) {
```

