Septembar 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.
```

```
static int x = 5;
InitialTest() {
              X++;
public static void main(String[] args) {
    InitialTest a = new InitialTest();
    InitialTest b = new InitialTest();
       InitialTest c;
       b = a;
       a.x++;
        System.out.println(c.x);
```

K2. Šta su članovi objekata, a šta članovi klasa?

K3. Šta će biti rezultat izvšavanja sledećeg koda? Obrazložiti detaljno.

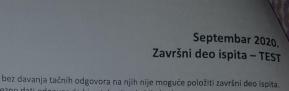
```
class AnimalCreator {
  public static void main(String [] args) {
    Animal a = new Animal();
    Cow c = (Cow) a;
}
                      System.out.println(c.name);
 class Animal {
    public String name = "Zivotinja";
class Cow extends Animal {
    String name = "Krava";
```

K4. Neka je dat sledeći kod:

```
    public class Test{
    public static void main (String[] args) {
    B b = new B();

        3.
                        b.jaSam();
        4.
        5.
        7. class A {
8. A(int x) { System.out.println("A:"+ x);}
        8.
9. }
        10. class B extends A {
        11. public void jaSam() {
                        System.out.println("Ja sam B");
Šta će se desiti pri njegovom pokretanju? (Obrazložiti odgovor)
        12.
```

K5. Šta je JVM, a šta JRE?



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. super i super() (Objasniti I dati primer) ppo Harabetto V 1 WPOFE L POLITICAL DIFFULL BORN BOTTO A2. Overloading. A3. Paketi. - Korishirti dir 16 DRE user CLASSPATA A4. Statičko li dinamičko vezivanje? Na šta se odnosi termin vezivanje? Kada se koje primenjuje? A5. Na šta se može primeniti ključna reč synchronized? Šta je efekat? 40000 SP BEKET Tila SP BEKET Tila SP merale so toler monto Poziv Parts kategorija **B** dissuish static void doCalc(long a, long b) {
System.out.print("long, long"); static void doCalc(Byte s1, Byte s2) {
System.out.print("Byte, Byte"); public static void main (String[] args) {
byte b = 5;
doCalc(b, b); A. byte... B. long, long
C. Byte, Byte
D. compilation error

```
Da li dati kod ima kompajlerskih ili grešaka u izvršavanju. Ako nema šta je rezultat njegovog izvršavanja? Ako
   ma, kako ih rešiti?
          public class Test {
                   int variable = 1;
                   Test() {
                             variable++;
                    public double GetVariable2(float x) {
                             return variable + x;
                   public double GetVariable2(double x) {
    return variable * x;
                     public static void main(String [] args) {
                              Test t = new Test();
System.out.println(GetVariable2(12.3));
    B3. Šta će biti rezultat izvršavanja sledećeg koda? Obrazložiti odgovor.
                     class AnimalCreator {
public static void main(String [] args) {
                                      Animal a = new Animal();
Cow c = new Cow();
                                       a.getAnimal(); a notative wa
                                       c = (Cow) a;
                                       c.getAnimal();
                       )
class Animal {
    static Animal getAnimal() {
        stystem.out.println("Animal");

                     class Cow extends Animal {
    static Animal getAnimal() {
        System.out.println("Cow");
}
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 1.
        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(); }
```

