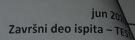
jun 2020.

```
Kvalifikacioni test
    K1. Dopuni main metod tako da bude izvršen metod printlt(), koji za vrednost x ispisuje 5.
     public class InitialTest {
         int x;
          public static void main(String[] args) {
            public void printIt(){
                int y;
              System.out.println(x +" "+ y);
        K2. U prethodni kod dodati this svuda gde se podrazumevano koristi (tako promenjen kod mora uspešno da
             prođe kompajliranje i da isti izlaz).
        K3. 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.
                 o da je u pitanju, obrazloziu. Okomko posto, p.

public class Test{
    public static void main (String[] args) {
        B b = new B(5);
        b.uvecaj(2);
        System.out.println(b.x);
}
                   }
class A {
    public int X;
    public A(int vn) { X = vn; }
    public void uvecaj(int c) { X += c; }
                   }
class B extends A {
    public B(int vr) { X = vr; }
    public void uvecaj(int c) {
        super.uvecaj(c);
        X *= C;
        a.jaSam();
               4.
               5.
               6.}

    class A {}
    class B extends A {
    public void jaSam() {

                                System.out.println("Ja sam B");
              10.
             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. Ništa od prethodno navedenog.
K5. Šta je JVM i čemu služi?
K*. Koja je razlika između deklarirsanja i definisanja promenljive?
```



- 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. Objasini sledeće pojmove: enkapsulacija overloading
- A2. Šta je polimorfizam? Dati primer kada se javlja polimorfno ponašanje. Uslovi za polimorfizam.
- A3. Šta je eksplicitna konverzija i kada ju je potrebno primeniti kada su referencni tipovi u pitanju.
- A4. Anonimne klase.
- A5. Šta su niti? Kako se mogu definisati u Javi korišćenjem interfejsa Runnable? Dati primer.

kategorija B

```
B1. Da li je data definicija interfejsa ispravna? Ukoliko nije, napravi izmene tako da je kompajler prihvati. Ukoliko jeste, navedi sve podrazumevane modifikatore koji se primenjuju na ove članove interfejsa.

interface merljivo{

public static finalstring jedinica; theba jhicijukovati vhednost

Abblic abstractouble velicina();
             B2. Neka je dat sledeći kod
                          public class Question4{
    public static void main(String[] args) {
        int[] x = {0, 1, 2, 3, 4};
    }
                                                   try{
                                                                System.out.println ("x[5]: " + x[5]);
System.out.println("x[3]: " + x[3]);
                                                 7catch (IndexOutOfBoundsException ie) {
    System.out.println("Some kind of index out of bound! ");
                                                 /catch (ArrayIndexOutOfBoundsException oe) {
    System.out.println("Array index out of bound! ");
                                                               System.out.println("finally block must be executed!");
                                                   finally {
                                                   System.out.println("x[0]: " + x[0]);}}
```

```
JL -
      nti rezultat njegovog kompajliranja i pokretanja? (objasniti)
      A. Array index out of bound!
      B. Some kind of index out of bound!
      finally block must be executed!
     C. Some kind of index out of bound!
       Array index out of bound!
       finally block must be executed!
      D. x[5]: 4
        x[3]: 2
        finally block must be executed!
      E. x[5]: 4
         x[3]: 2
      🖺 Greška u kompajliranju.
       H. Ni jedan od ponuđenih odgovora nije tačan.
ine Pakers. Con Oddresa - objekts
         class Animal {
   Animal getAnimal() {
    return new Animal();
        class Cow extends Animal {
   Cow getAnimal () {
   return new 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(); }
```

