

## 2. kolokvij iz kolegija Java, 02.07.2021. - pismeni dio (30 minuta)

Dozvoljeno je korištenje **samo** pribora za pisanje i brisanje!

**Ime i prezime:**

**JMBAG:**

1. Promotrimo kod iz primjera:

```
1. public static int racunaj(int a){
2.     int k;
3.
4.     if((k = (a%2 == 0)?a:2*a)>0){
5.         System.out.println(a);
6.     }
7.     else{
8.         k = Math.abs(k);
9.     }
10.
11.     System.out.println(k);
12.
13.     return k;
14. }
```

Je li varijabla  $k$  konačno pridružena prije pristupa u liniji 11? Je li varijabla  $k$  konačno oddružena? Objasnite svoj odgovor. (3 boda)

Kada je lokalna varijabla koja nije inicijalizirana pri deklaraciji efektivno *final*? (2 boda)

2. Definirajte lambda izraza koji za zadani realni broj  $x$  računa  $\sqrt{x}$ . Koristeći definirani lambda izraz, napišite naredbu koja će ispisati vrijednost izraza za ulaz  $x = 16$ . (3+1 bod)

(Okreni stranicu)

3. Koji je najjednostavniji mehanizam komunikacije između dretvi u višedretvenom programu?  
Kako je implementiran? (1 bod)

4. Što su barijere? Kako one rade? (2 boda)

5. Objasnite prednosti alata za izgradnju softvera *Gradle*? (3 boda)

(Okreni stranicu)