

IME PREZIME

BROJ INDEKSA

NAPOMENA: U zadacima u kojima smatrate da je odgovor da kood ne prolazi kompajliranje bi trebalo da objasnite i zašto ne prolazi.

1. Par pisačkih pitanja:

1) Kada je kreirani objekat dostupan garbage kolektoru?

2) Šta komanda

 java
očekuje u argumentu?

3) Šta je interpreter?

4) Paket koji je podrazumevano importovan u bilo koju klasu napisanu u Java-i je

2. Dat je kood:

```
1. class Super {  
2. public float getNum() { return 3.0f; }  
3. }  
4.  
5. public class Sub extends Super {  
6.  
7. }
```

Koji bi od metoda, ako je smešten u liniju 6, uzrokovao grešku pri kompajliranju?

a) public void getNum() { }

b) public void getNum(double d) { }

c) public float getNum() { return 4.0f; }

d) public double getNum(float d) { return 4.0d; }

3. Dat je kood:

```
1. public interface Foo {  
2.     int k = 4;  
3. }
```

Koje tri deklaracije su ekvivalentne liniji 2?

- a) final int k = 4;
- b) public int k = 4;
- c) static int k = 4;
- d) abstract int k = 4;
- e) volatile int k = 4;
- f) protected int k = 4;

4. Dat je kood:

```
1. public class Test {  
2.     public int aMethod() {  
3.         static int i = 0;  
4.         i++;  
5.         return i;  
6.     }  
7.     public static void main (String args[]) {  
8.         Test test = new Test();  
9.         test.aMethod();  
10.        int j = test.aMethod();  
11.        System.out.println(j);  
12.    }  
13. }
```

Šta je rezultat njegovog izvršavanja?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) Compilation fails.

5. Dat je sledeći kood:

```
1. public class Test {  
2.     public static void main(String args[]) {  
3.         class Foo {  
4.             public int i = 3;  
5.         }  
6.         Object o = (Object)new Foo();  
7.         Foo foo = (Foo)o;  
8.         System.out.println("i = " + foo.i);  
9.     }  
10. }
```

Šta je rezultat?

- a) i = 3
- b) Compilation fails.
- c) A ClassCastException is thrown at line 6.
- d) A ClassCastException is thrown at line 7.