

Uvod u programiranje, završni ispit – teorijski deo, PRIMER

Ime, prezime i broj indeksa: _____

Deo I

1. Jezik C++ je tipiziran jezik.
Šta to znači? _____
2. Da li su, nakon deklaracije `int x, y, z;` sintaksički ispravne sledeće naredbe i, ako jesu, koja je njegova vrednost.

<code>x = y = z = 5.3;</code>	vrednost: _____
<code>x = (y = (z = 5.3));</code>	vrednost: _____
<code>((x = y) = z) = 5.3;</code>	vrednost: _____

3. Napisati **izraz** koji izračunava broj dobijen rotiranjem cifara trocifrenog celobrojnog broja `x` za jedno mesto udesno. Npr. od broja 231 dobija se broj 123.

4. Da li operator `?:` može da se koristi ugnježdjeno? (da/ne)

Ako je odgovor „da“, navesti primer:

5. Šta ispisuje naredni kod? _____

```
for(int i=0, int j=15; i+2<j-2; i+=j, j++)  
    cout << j << " ", "
```

Deo II

1. Šta ispisuje naredni kod? _____

```
for(int i=0; i<5; i++) {  
    for(int j=0; j<i-2; j++) {  
        if (i + j > 5)  
            continue;  
        cout << i << endl;  
    }  
}
```

2. Šta znači da se argument funkcije prenosi po referenci?

3. Koje promenljive imaju statički životni vek?

4. U kom segmentu memorije se čuvaju promenljive koje imaju statički životni vek?

5. Čemu služe iteratori? _____

Kako se pomoću iteratora može pristupiti drugom elementu vektora? Navesti primer.

Deo III

1. Kako se ponaša metod `insert` klase `multiskup`?

2. Navesti primer deklaracije reda sa dva kraja i barem dve metode ove klase.

3. Šta vraća biblioteka funkcija `lower_bound`?

4. Navesti naredbu kojom se zatvara otvorena datoteka `f`? _____

Kako se proverava da li je datoteka uspešno otvorena? _____

5. Od čega se sastoji tipično integrisano razvojno okruženje?
