

## Vježba 2

1. Što će ispisati sljedeći algoritam ako je  $a = 4$ ,  $b = 2$  i  $c = 1$  te označi petlju algoritma u kojoj će se to izvršiti.

```
početak
    učitaj (a, b, c)
    ako je (a<=b) i (a<=c) onda
        ako je (b<=c) onda
            ispiši (a, b, c);
        inače
            ispiši (a, c, b);
    inače
        ako je (b<=a) i (c<=b) onda
            ako je (c<=a) onda
                ispiši (b, a, c);
            inače
                ispiši (b, c, a);
        inače
            ako je (a<=b) onda
                ispiši (c, a, b);
            inače
                ispiši (c, b, a)
kraj
```

Rezultat: \_\_\_\_\_

2. Koju će vrijednost ispisati sljedeći algoritam ako  $n$  ima vrijednost 4?

```
ako je 3*n MOD 4 <= SQRT(n*n/1) onda
    ispiši ABS ( n MOD 7 - n)
inace
    ispiši (SQRT(n DIV 3))
```

- a) 7, b) 0, c) 3, d) 2.

3. Kolika je vrijednost varijable  $x$  nakon izvršavanja sljedeće naredbe?

$x = \text{Sqrt}(\text{Sqrt}(16) + \text{Abs}(-12)) - (24 \bmod 6)$

- a) 0, b) 4, c) -12, d) 28.

4. Kolika je vrijednost varijable  $m$  nakon izvršenja sljedećeg algoritma za ulazne vrijednosti  $n = 104$ ,  $m = 0$ ? (Postupak obavezan!)

```
početak
unesi n, m
    dok je n>0 činiti
        m:=m+ n mod 10;
        n:= n div 10;
        ispiši (m);
kraj
```

- a) 0, b) 14, c) 4, d) 5.

## Vježba 2

**5.** Kolika je vrijednost varijable b nakon izvršenja treće petlje uvjetovanja za ulaz a=3 i b=4 za slijedeći algoritam?

```
pocetak  
unesi a,b  
    dok je 2*a <= b+3 činiti  
        a:=b-2  
        b:=b+a  
    ispiši (b)  
kraj
```

- a) 6,    b) 10,    c) 18,    d) 8.

**6.** Napiši u pseudokodu i dijagramu toka algoritam koji izračunava aritmetičku sredinu dva broja.

**7.** Napiši u pseudokodu i dijagramu toka algoritam koji ispisuje najveći od 3 unesena broja.