

[Moja naslovnica](#) / [Moji e-kolegiji](#) / [asp_b](#) / [Opći dio](#) / [1. provjera znanja na računalu](#)

Započeto	ponedjeljak, 2 studenoga 2020, 10:21
Stanje	Završeno
Završeno	ponedjeljak, 2 studenoga 2020, 10:31
Proteklo vrijeme	9 min 34 s
Bodovi	4,00/5,00
Ocjena	8,00 od maksimalno 10,00 (80%)

Pitanje **1**

Netočno

Broj bodova: 0,00 od 1,00

Koliko je vrijeme izvođenja u O , Ω i, ako je moguće odrediti, Θ notaciji za funkciju f u ovisnosti o argumentu n ?

```
int f(int n) {  
    if (n <= 1) {  
        return 1;  
    }  
    else {  
        return n + f(n - 1);  
    }  
}
```

- ☐ a. $\Omega(n)$, $O(n)$, $\Theta(n)$
- ☒ b. $\Omega(1)$, $O(n)$, Θ nije moguće odrediti
- ☐ c. $\Omega(\log n)$, $O(\log n)$, $\Theta(\log n)$
- ☐ d. $\Omega(1)$, $O(n)$, $\Theta(\log n)$
- ☐ e. $\Omega(1)$, $O(1)$, $\Theta(1)$

✖

Your answer is incorrect.

Ispravan odgovor je:

$\Omega(n)$, $O(n)$, $\Theta(n)$

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Odredite vrijeme izvođenja u O , Ω i, ako je moguće, Θ notaciji za algoritam binarnog pretraživanja u polju od n silazno sortiranih elemenata, u najgorem slučaju.

- ☐ a. $O(\log_2 n)$ $\Omega(1)$ Θ se ne može odrediti
- ☐ b. $O(\log_2 n)$ $\Omega(1)$ $\Theta(1)$
- ☒ c. $O(\log_2 n)$ $\Omega(\log_2 n)$ $\Theta(\log_2 n)$
- ☐ d. O 🗑️ $\Omega(1)$ Θ 🗑️
- ☐ e. $O(\log_2 n)$ $\Omega(1)$ Θ se ne može odrediti



Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je:

$O(\log_2 n)$ $\Omega(\log_2 n)$ $\Theta(\log_2 n)$

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Što će ispisati sljedeći program:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int fun1(int n) {
    if (n != 0)
        return n + fun1(n - 1);
    else
        return n;
}

int main() {
    cout << fun1(5);
    return 0;
}
```

- ☐ a. 60
- ☒ b. 15
- ☐ c. 120
- ☐ d. 5 4 3 2 1
- ☐ e. 10



Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je:

15

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Koliko je vrijeme izvođenja u O , Ω i, ako je moguće odrediti, Θ notaciji za funkciju f u ovisnosti o argumentu n ?

```
int g(int i) {  
    if (i <= 1)  
        return 0;  
  
    for (int k = 1; k < i; k++) {  
        std::cout << k << " ";  
    }  
    return i;  
}  
  
void f(int n) { // n >= 0  
    for (int i = 1; i <= n; i++)  
        std::cout << g(i) << std::endl;  
}
```

- ☐ a. $\Omega(1)$, $O(n \cdot \log n)$, Θ nije moguće odrediti
- ☐ b. $\Omega(1)$, $O(n^2)$, Θ nije moguće odrediti
- ☐ c. $\Omega(1)$, $O(n^2)$, $\Theta(n^2)$
- ☐ d. $\Omega(n \cdot \log n)$, $O(n \cdot \log n)$, $\Theta(n \cdot \log n)$
- ☒ e. $\Omega(n^2)$, $O(n^2)$, $\Theta(n^2)$



Your answer is correct.

Ispravan odgovor je:

$\Omega(n^2)$, $O(n^2)$, $\Theta(n^2)$

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Zadano je polje A koje ima n članova, a sadrži prirodne brojeve koji su uzlazno poredani. Koliko je vrijeme izvođenja u O , Ω i, ako je moguće odrediti, Θ notaciji, za funkciju koja ispituje je li prirodni broj x (zadan kao argument funkcije) član matrice A , a funkcija je realizirana rekursivno i koristi metodu slijednog pretraživanja?

- ☒ a. $\Omega(1)$, $O(n)$, Θ nije moguće odrediti ✓
- ☐ b. $\Omega(n)$, $O(n)$, $\Theta(n)$
- ☐ c. $\Omega(1)$, $O(n \cdot \log n)$, Θ nije moguće odrediti
- ☐ d. $\Omega(1)$, $O(1)$, $\Theta(1)$
- ☐ e. $\Omega(1)$, $O(\log n)$, Θ nije moguće odrediti

Your answer is correct.

Ispravan odgovor je: $\Omega(1)$, $O(n)$, Θ nije moguće odrediti

Prikaži...

test_m ►