Pitanje **2**Točno
Broj bodova:
1,00 od 1,00

Coznači
pitanje

```
Zadana je matrica A dimenzija m x n, koja sadrži prirodne brojeve. Članovi matrice nisu poredani po nekom posebnom redoslijedu. 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. Ω(1), O(n · m), Θ nije moguće odrediti
b. Ω(1), O(n), Θ nije moguće odrediti
c. Ω(m · log n), O(m · log n), Θ(m · log n)
d. Ω(n · m), O(n · m), Θ(n · m)
e. Ω(n), O(n · m), Θ(n · m)
```

Your answer is correct.

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

Pitanje **1**Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00 P Označi pitanje

Što će ispisati sljedeći program:

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

void print(int arr[], int size) {
    if (size > 0) {
        print(arr + 1, size - 1);
        cout << arr[0] << " ";
    }
}

int main() {
    int arr[5]{1, 2, 3, 4, 5};
    print(arr, 5);
    return 0;
}</pre>
```

- O a. 1234
- O b. 4321
- o c. 2345
- d.54321
- e.12345

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je:

54321

```
Pitanje 3
Točno
Broj bodova:
1,00 od 1,00

Coznači
pitanje
```

```
Koliko je vrijeme izvođenja u O, Ω i, ako je moguće odrediti, Θ notaciji za funkciju f?

int f (int a, int b) {
    int rez = 1;
    for (int i = θ; i < a; i++) {
        rez *= b;
    }
    return rez;
}

a. Ω(a), Ο(ab), Θ nije moguće odrediti

b. Ω(b), Ο(b), Θ(b)

c. Ω(ab), Θ(ab), Θ(ab)

d. Ω(1), Ο(a), Θ nije moguće odrediti

e. Ω(a), Ο(a), Θ(a)
```

```
Pitanje 4
                    Odredite vrijeme izvođenja \Theta u ovisnosti o parametru n za zadani programski isječak:
Točno
                      for (int i = n; i > n / 2; i--)
Broj bodova:
                            for (int j = n; j > 0; j /= 2)
1,00 od 1,00
                                   cout << "~";
♥ Označi
pitanje
                     \bigcirc a. \Theta(n^3)
                     b. Θ(nlog<sub>2</sub>n)
                       c. Θ(n^2log_2n)
                     Od. \Theta((log_2n)^2)
                     e. Θ(n/6)
                    Vaš odgovor je točan.
                    Ispravan odgovor je:
                    \Theta(nlog_2n)
```

```
Pitanje 5
               Što će ispisati sljedeći program:
Netočno
                 #include <iostream>
Broj bodova:
0,00 od 1,00
                 using namespace std;

♥ Označi 
pitanje

                 int fun1(int n) {
                      if (n > 1)
                          return n + fun1(n - 2);
                      else
                       return 1;
                 }
                 int main() {
                      cout << fun1(5);
                      return 0;
                 }
                a.54321
                b. 15
                o c. 120
                O d. 24
                O e. 9
               Vaš odgovor nije točan.
               Ispravan odgovor je:
```