

Stručno vijeće računalstva

Program: Tehničar za računalstvo

Novi strukovni kurikulum

(041624)

Razred: *treći*Razredni odjeli: *ABCFGH*

NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE 1

LV7 - For petlja, jedno- i dvo-dimenzionalni nizovi

Cilj vježbe:

- izvršavati blok naredbi koda predefiniran broj ponavljanja
- načiniti izlaz naredbom break
- deklarirati jednodimenzionalni niz
- upisati i ispisati elemente niza

1. TEORETSKI DIO

Na YouTube stranici https://www.youtube.com/watch?v=GhQdllFylQ8 C# Tutorial - Full Course for Beginners s kanala freeCodeCamp.org pogledajte dio videa od 1:21:15 sekunde do 1:40:29 sekunde koji se tiče polja i metoda te od 2:48:49 sekunde do 3:05:31 sekunde koji se tiče for petlje i izrade metode za potenciranje.

```
Proučite C# Tutorial s web stranice <a href="https://www.w3schools.com/cs/cs">https://www.w3schools.com/cs/cs</a> poglavlja: C# For Loop C# Arrays.
```

Zabilježite u bilježnicu najvažnije činjenice iz svakog poglavlja s te web stranice. Prilikom čitanja možete upotrijebiti Google Translate ako smatrate da vam je potreban. Obratite se nastavniku ako su potrebna dodatna objašnjenja.

2. PRAKTIČNI DIO

Zadatak 1:

FOR PETLJA

1. Napiši program koji ispisuje brojeve od 100 do 50.

izlaz:

100

99

フラ

51

50

2. Napiši program koji ispisuje brojeve od 15 do 7, ali svaki drugi.

izlaz:

15

13

11 9

3. Napiši program koji zbraja brojeve od 1 do 10. Zbroj treba ispisati.

```
izlaz:
zbroj = 55
```

4. Napiši program koji od broja 100 oduzima brojeve od 2 do 8. Konačni rezultat treba ispisati.

izlaz:

Rezultat = 65

Zadatak 2:

- 1. Inicijaliziraj niz veličine 10 s cijelim brojevima, te ispiši elemente niza jedan ispod drugog.
- 2. Inicijaliziraj niz veličine 10 s cijelim brojevima, te ispiši prosješnu vrijednost niza.
- 3. Inicijaliziraj niz veličine 10 s cijelim brojevima, te ispiši najveću vrijednost.
- 4. Napiši program koji upisuje cijele brojeve u niz sve dok se ne upiše nula (0 je izlaz). Potrebno je ispisati koliko elemenata ima u nizu.
- 5. Inicijaliziraj 2 niza veličine 5 s cijelim brojevima. Program treba ispisati koliko je elemenata zajedničko i koji su to elementi.

DODATNI ZADACI:

6. Na vježbama iz fizike je napravljeno 5 mjerenja neke veličine, ovo su rezultati:

4,56

4,60

4.55

4,89

4.44

Koristeći nizove provedi račun pogreške za ova mjerenja i ispiši rezultat.

- 7. Inicjalizairaj 2D niz veličine 3x5 (3 retka, 5 stupaca) s cijelim brojevima, te ispiši koliki postotak brojeva u svakom retku je manji od prosjeka cijelog 2D niza.
- 8. Inicijaliziraj cjelobrojni 2D niz veličine 3x5, učitaj prva dva retka s tastature. Treći redak se sastaji od brojeva koji su zbroj svakog pojedinog stupca iznad njega. Npr.

3, 6, 1, -9, 3

1, 0, -2, 4, 2

4, 6, -1, -5, 5