

## Stručno vijeće računalstva

**Program:** *Tehničar za računalstvo  
Novi strukovni kurikulum  
(041624)*  
**Razred:** *treći*  
**Razredni odjeli:** *ABCFGH*

### ***NAPREDNO I OBJEKTNO PROGRAMIRANJE 1***

#### **LV3 – Izrazi i operatori**

Cilj vježbe:

- naučiti vrste varijabli i tipove podataka
- dodijeliti vrijednost jedne vrste podatka drugoj vrsti podatka
- izvršavati matematičke operacije u C#
- načiniti ispis na ekran u traženom obliku
- naučiti upis vrijednosti s tastature

# 1. TEORETSKI DIO

Na YouTube stranici <https://www.youtube.com/watch?v=GhQdIIFyIQ8> C# Tutorial - Full Course for Beginners s kanala freeCodeCamp.org pogledajte dio videa od 37:20 minute do 1:07:35 koji se tiče rada sa stringom, brojevima i korisnički unos podataka.

Proučite C# Tutorial s web stranice <https://www.w3schools.com/cs/index.php> poglavlja:

C# Operators

C# Math

C# Strings

C# Booleans.

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:

Deklarirati 3 varijable tipa string. U jednu učitati ime i prezime prvog učenika, a u treću pohraniti spojeno ime i prezime. Također učitati broj godina učenika. Spojeno ime i prezime i broj godina tablično ispisati zajedno sa zaglavljem, kao na primjeru.

PRIMJER:

ime i prezime	godine
Ivan Horvat	17

## Zadatak 2:

Deklarirati cjelobrojnu konstantu i dodijeliti joj vrijednost 3, pa deklarirati varijablu s decimalnim zarezom i dodijeliti joj vrijednost koju treba učitati. Zatim učitati novi decimalni broj i promijeniti vrijednost varijable u taj broj. Zatim tablično ispisati zbroj, umnožak i količnik konstante s obje vrijednosti varijable zajedno sa zaglavljem, kao na primjeru.

PRIMJER:

a	x	a+x	a*x	a/x
3	2.4	5.4	7.2	1.25
3	1.2	4.2	3.6	2.5

## Zadatak 3:

Deklarirati niz od 3 cijela broja, učitati ih i tablično ispisati članove tog niza u jednom redu, cjelobrojne količnike tih članova s brojem 3 u drugom redu i decimalne količnike tih članova s brojem 3 u trećem redu, kao na primjeru.

PRIMJER:

2	3	7
0	1	2
0.666666	1.000000	2.333333

**Zadatak 4:**

Deklarirati dvije varijable tipa string i u jednu učitati ime, a u drugu prezime. Zatim spojiti ime i prezime u jedan string i pojedinačno ispisati slova tog stringa s razmacima, kao na primjeru.

PRIMJER:

Učitani su ime Ana i prezime Ivic.

Treba ispisati: A n a I v i c

**Zadatak 5:**

Učitati tri cjelobrojne varijable a, b i c i izračunati cjelobrojno i decimalno formulu  $y=a*(a+b)/c$ . Zatim ispisati obje vrijednosti (cjelobrojnu i decimalnu) .

**Zadatak 6:**

Deklarirati varijablu a tipa float i u nju učitati cijeli broj. Zatim deklarirati varijablu b tipa int i pridružiti joj vrijednost varijable a koristeći eksplicitnu pretvorbu. Ispisati tu vrijednost.