

## Stručno vijeće računalstva

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

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

#### **LV2 – Tipovi podataka, varijable i konstante**

##### **Cilj vježbe:**

- naučiti vrste varijabli i tipove podataka
- dodijeliti vrijednost jedne vrste podatka drugoj vrsti podatka
- 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 17:25 minute do 37:15 minute koji se tiče varijabli i tipova podataka u C#.

Proučite C# Tutorial s web stranice <https://www.w3schools.com/cs/index.php> poglavlja:  
C# Variables  
C# Data Types  
C# Type Casting  
C# User Input.

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:

Učitati ime i prezime za 2 učenika i broj godina te ih ispisati tablično skupa sa zaglavljem.

PRIMJER:

<i>ime</i>	<i>prezime</i>	<i>godine</i>
<i>Ivan</i>	<i>Horvat</i>	<i>17</i>
<i>Ana</i>	<i>Markovic</i>	<i>18</i>

## Zadatak 2:

Napisati program koji će učitati jednu riječ i ispisati je u 4 reda kao na primjeru.

PRIMJER:

```
auto
  auto
    auto
      auto
```

## Zadatak 3:

Deklarirati cjelobrojnu konstantu i dodijeliti joj vrijednost 3, pa deklarirati varijablu s decimalnim zarezom i dodijeliti joj vrijednost 2.3 . 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:

<i>a</i>	<i>x</i>	<i>a+x</i>	<i>a*x</i>	<i>a/x</i>
<i>3</i>	<i>2.3</i>	<i>5.3</i>	<i>6.9</i>	<i>1.304</i>
<i>3</i>	<i>1.2</i>	<i>4.2</i>	<i>3.6</i>	<i>2.5</i>

**Zadatak 4:**

Učitati četveroznamenasti broj i ispisati njegovu znamenku tisućica, stotica, desetica i jedinica uz deklariranje samo jedne varijable.

**Zadatak 5:**

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 6:**

Deklarirati dvije varijable tipa *string* i u jednu učitati ime, a u drugu prezime i ispisati ime i prezime koristeći operator spajanja stringova.