

## Stručno vijeće računalstva

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

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

#### **LV5 – Grananje u programu**

Cilj vježbe:

- izvršiti grananje u programu
- primijeniti if...else i switch...case grananja
- načiniti izlaz iz grananja pomoću break naredbe

# 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 1:07:35 minute do 2:25:31 minute koji se tiče polja, metoda, return, if i switch naredbi te sadrži i praktične primjere programiranja kalkulatora u C#. Video obuhvaća malo šire od današnje laboratorijske vježbe.

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

C# If...Else

C# Switch

C# Break/Continue.

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 float. Zatim učitati tri cjelobrojne ili decimalne vrijednosti i pridružiti ih tim varijablama. Zatim za svaku varijablu treba provjeriti je li cjelobrojna ili decimalna i ispisati na ekranu odovarajuću poruku.

## Zadatak 2:

Učitati troznamenasti broj i izračunati zbroj njegovih znamenki. Zatim ispisati poruku je li zbroj znamenki paran, i ako je - podijeliti decimalno taj broj s 10 i ispisati količnik, ako nije – podijeliti broj decimalno sa 100 i ispisati količnik.

## Zadatak 3:

Deklarirati varijablu tipa char u nju učitati malo ili veliko slovo ili znamenku. Zatim prvo provjeriti je li učitani znak malo slovo, pa ako nije, provjeriti je li veliko slovo ili brojka. Ispisati odovarajuću poruku i dodatno, ako je znak slovo promijeniti ga iz malog u veliko ili obrnuto i ispisati ga.

## Zadatak 4:

Učitati tri cjelobrojne pozitivne varijable a, b i c i izračunati cjelobrojnu formulu  $y = a * (a + b) / c$ . Zatim provjeriti kojem od sljedećih slučajeva y pripada: 0 do 5 i paran broj, 0 do 5 i neparan broj, veće od 5 i paran broj, veće od 5 i neparan broj.