



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje II.
Laboratorijska vježba 13.:	Funkcije - ponavljanje

**Cilj vježbe:** *Utvrđiti znanja o upotrebi funkcijâ.*

## ZADACI

1. Učitati dva prirodna broja  $x$  i  $y$  i u funkciji ispisati njihov omjer.

Primjer komunikacije sa korisnikom
------------------------------------

Upisi dva broja: 20 50
------------------------

$x : y = 1: 2.5$
------------------

Primjer komunikacije sa korisnikom
------------------------------------

Upisi dva broja: 10 2
-----------------------

$x : y = 5: 1$
----------------

2. Učitati prirodan broj  $n$  i u funkciji izračunati zbroj brojeva do  $n$ . Rezultat ispisati u funkciji.

Primjer komunikacije sa korisnikom
------------------------------------

Upisi broj: 7
---------------

Zbroj brojeva do 7: 28
------------------------

3. Napišite program koji će učitati 5 troznamenkastih brojeva i u funkciji za svaki broj ispisati najveću znamenku.

Primjer komunikacije sa korisnikom
------------------------------------

Upisi 1. troznamenkasti broj: 123
-----------------------------------

Najveća znamenka: 3
---------------------

Upisi 2. troznamenkasti broj: 345
-----------------------------------

Najveća znamenka: 5
---------------------

Upisi 3. troznamenkasti broj: 567
-----------------------------------

Najveća znamenka: 7
---------------------

Upisi 4. troznamenkasti broj: 789
-----------------------------------

Najveća znamenka: 9
---------------------

Upisi 5. troznamenkasti broj: 901
-----------------------------------

Najveća znamenka: 9
---------------------

4. Učitati 5 realnih brojeva i u funkciji za svaki broj izračunati aritmetičku sredinu iz njegovih znamenki desetina, stotnina i tisućnina. Rezultat ispisati u funkciji main().

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi realan broj: 1.234 Aritmetička sredina znamenki decimalnog dijela: 3.00
Upisi realan broj: 4.567 Aritmetička sredina znamenki decimalnog dijela: 6.00
Upisi realan broj: 7.890 Aritmetička sredina znamenki decimalnog dijela: 8.50
Upisi realan broj: 0.123 Aritmetička sredina znamenki decimalnog dijela: 2.00
Upisi realan broj: 3.456 Aritmetička sredina znamenki decimalnog dijela: 3.00

5. Učitati 5 malih slovâ i u funkciji za svako malo slovo naći sljedeće slovo prema kraju abecede. Sljedeće slovo ispisati u funkciji.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi malo slovo: a Sljedeće slovo: b
Upisi malo slovo: d Sljedeće slovo: e
Upisi malo slovo: n Sljedeće slovo: o
Upisi malo slovo: x Sljedeće slovo: y
Upisi malo slovo: z Sljedeće slovo: a

6. Napišite program koji će učitati 5 znakova izbrojati koliko je upisano velikih slovâ, koliko malih slovâ i koliko znamenaka. Za ispitivanje svake vrste znakova kreirati vlastite funkcije. Rezultat ispisati u funkciji main().

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 1. znak: Z Upisi 2. znak: P Upisi 3. znak: V Upisi 4. znak: 7 Upisi 5. znak: a Upisano je: - velikih slova: 3 - malih slova: 1 - znamenki: 1

