

Nastavni predmet:	ALGORITMI I PROGRAMIRANJE
Vježba: 9	Funkcije (1)
Cilj vježbe:	Uvježbati rad sa funkcijama u C-u kroz rješavanje zadataka.

Uputa: Zadatke spremi u mapu na desktop-u, a u bilježnici za sve zadatke napiši program sa objašnjenjem naredbi. Zadatke koji se ne stignu riješiti na vježbama riješiti za domaću zadaću!

*** Primjer :** Napisati program za množenje dva cijela broja koristeći funkciju.

a) ispis rezultata u glavnom programu

```
#include <stdio.h>
int mnoz (int x, int y)
{
    int u;
    u = x * y;
    return u;
}
main()
{
    int a,b,c;
    printf ("\n Učitaj dva broja:");
    scanf ("%d %d",&a,&b);
    c= mnoz (a, b);
    printf ("\n Umnozak tih brojeva je: %d.", c);
}
```

→ definicija funkcije

→ poziv funkcije

b) ispis rezultata u funkciji

```
#include <stdio.h>
void mnoz (int x, int y)
{
    int u;
    u = x * y;
    printf ("\n Umnozak tih brojeva je: %d.", u);
}
main()
{
    int a,b;
    printf ("\n Učitaj dva broja:");
    scanf ("%d %d",&a,&b);
    mnoz (a, b);
}
```

→ definicija funkcije

→ poziv funkcije

Riješi slijedeće zadatke:

1. Učitati broj. U funkciji izračunati njegov kub. Rezultat ispisati a) u glavnom programu b) u funkciji.

npr. *Ulaz:* 4

Izlaz: Kub broja 4 je 64.

2. Učitati tri broja. U funkciji pronaći najmanji od ta tri broja. Rezultat ispisati a) u glavnom programu b) u funkciji.

npr. *Ulaz:* 3 9 2

Izlaz: Najmanji od učitanih brojeva je 2.

3. Učitavati brojeve dok su pozitivni. Za svaki od učitanih brojeva u funkciji izračunati njegov korijen. Rezultat ispisati a) u glavnom programu b) u funkciji.

npr. *Ulaz:* 4 5 9 2 -3

Izlaz: 2 2.24 3 1.41 Učitani su negativni brojevi.

4. Učitati n brojeva u polje. U funkciji izračunati aritmetičku sredinu učitanih brojeva. Rezultat ispisati a) u glavnom programu b) u funkciji.

npr. *Ulaz:* 5

Ulaz: 2 7 4 8 3

Izlaz: Aritmetička sredina učitanih brojeva je: 4.80.