



Univerzitet u Sarajevu  
Prirodno-matematički fakultet  
ODSJEK ZA MATEMATIČKE  
I KOMPJUTERSKE NAUKE

A Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH  
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342  
W [www.pmf.unsa.ba/matematika](http://www.pmf.unsa.ba/matematika)  
E [matematika@pmf.unsa.ba](mailto:matematika@pmf.unsa.ba)

# Programiranje I

## Laboratorijske vježbe

### *Petlje I dio*

DŽANA DRINO  
[dzana.drino@pmf.unsa.ba](mailto:dzana.drino@pmf.unsa.ba)

MELIHA KURTAGIĆ  
[melih.kurtagic@pmf.unsa.ba](mailto:melih.kurtagic@pmf.unsa.ba)

ADISA BOLIĆ  
[abolic@pmf.unsa.ba](mailto:abolic@pmf.unsa.ba)

**Zadatak 1.** Korisnik unosi pozitivne cijele brojeve jedan ispod drugog. Kraj unosa korisnik označava sa  $-1$ . Program ispisuje sumu posljednjih cifara unesenih brojeva.

**Zadatak 2.** Napisati program koji od korisnika traži unos prirodnog broja  $n$ . Program računa i ispisuje najveću cifru unesenog broja.

**Zadatak 3.** Napisati program koji od korisnika traži unos prirodnog broja  $n$ . Korisnik zatim unosi  $n$  prirodnih brojeva. Program ispisuje aritmetičku, geometrijsku, harmonijsku i kvadratnu sredinu unesenih brojeva.

**Zadatak 4.** Napisati program koji predstavlja igru pogađanja. Korisnik treba prvo da unese dva prirodna broja  $a < b$ . Program treba da generiše nasumičan prirodan broj između  $a$  i  $b$ . Zatim korisnik unosi jedan po jedan broj sve dok ne pogodi koji je broj program generisao. U svakom koraku ispisivati adekvatne poruke korisniku.

**Zadatak 5.** Napisati program koji od korisnika traži unos prirodnog broja  $n$ . Program ispisuje kućicu sačinjenu od zvjezdica, kao u primjeru ispod za  $n = 5$ .

