



Univerzitet u Sarajevu  
Prirodno-matematički fakultet  
ODSJEK ZA MATEMATIKU

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*

SEAD DELALIĆ  
[delalic.sead@gmail.com](mailto:delalic.sead@gmail.com)

MELIHA KURTAGIĆ  
[melihakurtagic@gmail.com](mailto:melihakurtagic@gmail.com)

ADMIR BEŠIREVIĆ  
[besirevic.admir@gmail.com](mailto:besirevic.admir@gmail.com)

MALEK CHAHIN  
[malekchahin.a@gmail.com](mailto:malekchahin.a@gmail.com)

EMIN BEŠO  
[emin.beso9@gmail.com](mailto:emin.beso9@gmail.com)

DŽANA DRINO  
[drinodzana@gmail.com](mailto:drinodzana@gmail.com)

**Zadatak 1.** Napisati program koji od korisnika traži da unosi brojeve dok ne unese vrijednost 0. Program ispisuje unesene brojeve u rastućem poretaku.

**Zadatak 2.** Napisati funkciju koja prihvata niz. Funkcija provjerava da li je proslijeđeni niz u rastućem poretaku.

**Zadatak 3.** Napisati funkciju koja kreira, popunjava i ispisuje niz od 10 elemenata popunjen slučajno generisanim brojevima u rasponu  $a$  do  $b$ , gdje su  $a$  i  $b$  parametri funkcije. Brojevi u nizu se ne smiju ponavljati.

**Zadatak 4.** Napisati funkciju prihvata niz brojeva. Funkcija vraća broj pojavljivanja najvećeg elemenata u nizu.

**Zadatak 5.** Napisati funkciju prihvata niz brojeva. Funkcija vraća element koji se pojavljuje najviše puta u nizu.

**Zadatak 6.** Napisati program koji od korisnika zahtijeva unos liste vrijednosti. Vrijednosti se unose u jednom redu razdvojene praznim mjestom. Nakon što unese listu korisnik unosi vrijednost  $n$  u narednom redu. Program treba ispisati razliku između najvećeg i  $n$ -tog najvećeg broja u listi. Možete pretpostaviti da korisnik nikada neće unijeti  $n$  veće od dužine liste. U narednom primjeru najveća vrijednost u listi je 98, a treća najveća 83, pa je njihova razlika 15. Prvi red: 39, 98, 16, 83, 78, 66, 95, 13, 58. Drugi red: 3.