



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
E matematika@pmf.unsa.ba

Programiranje I

Laboratorijske vježbe

Liste

DŽANA DRINO
dzana.drino@pmf.unsa.ba

MELIHA KURTAGIĆ
melih.kurtagic@pmf.unsa.ba

ADISA BOLIĆ
abolic@pmf.unsa.ba

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

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

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 koja prihvata niz brojeva. Funkcija vraća broj pojavljivanja najvećeg elemenata u nizu.

Zadatak 5. Napisati funkciju koja 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.