



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

### *Naredbe grananja*

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

MELIHA KURTAGIĆ  
[melihakurtagic@gmail.com](mailto:melihakurtagic@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 unese ostvarene bodove iz predmeta *Programiranje I*. Korisnik unosi broj osvojenih bodova na vježbama, broj osvojenih bodova na parcijalnim ispitima, kao i na završnom. Program korisniku ispisuje konačnu ocjenu. Koristi se zakonska skala za ocjenjivanje: 95-100 je ocjena 10, 85 - 94 je ocjena 9, 75 - 84 je ocjena 8, 65 - 74 je ocjena 7, te 55 - 64 je ocjena 6. U slučaju ostvarenog manjeg broja bodova, student nije položio predmet, te upisuje ocjenu 5.

**Zadatak 2.** Napisati program koji od korisnika traži da unese trocifren broj. Program provjerava da li je uneseni broj trocifren, te ukoliko jeste, računa i ispisuje proizvod njegovih cifara.

**Zadatak 3.** Funkcija  $f$  definiše se po segmentima sa

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 0 \\ \frac{100-x}{x^4} & 0 < x \leq 100 \\ 200 & 100 < x \end{cases}.$$

Napisati program koji će za datu vrijednost promjenjive  $x$  izračunati vrijednost funkcije  $f(x)$ .

**Zadatak 4.** Funkcija  $f$  definiše se po segmentima sa

$$f(x) = \begin{cases} -1 & x \leq -2 \\ \frac{1}{3+\frac{2}{x}} & 0 < x \leq 100 \\ 200 & x \geq 105 \\ 0 & \text{inače.} \end{cases}$$

Napisati program koji će za datu vrijednost promjenjive  $x$  izračunati vrijednost funkcije  $f(x)$ .

**Zadatak 5.** Napisati program koji od korisnika traži da unese petocifren broj. Program provjerava da li je uneseni broj petocifren, te ukoliko jeste, računa i ispisuje razliku njegove druge najveće i njegove najmanje cifre.