



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

## Auditorne vježbe

### *Funkcije*

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

**Zadatak 1.** Napisati funkciju koja prihvata dva realna broja kao parametre. Funkcija ispisuje veći od njih.

**Zadatak 2.** Napisati funkciju koja prihvata prirodan broj  $n$  kao parametar. Funkcija vraća vrijednost faktoriijela broja  $n$ .

**Zadatak 3.** Napisati funkciju koja za proslijeđene parametre  $a$  i  $b$  računa vrijednost izraza  $a^b$ . Obratite pažnju da parametri  $a$  i  $b$  mogu biti proizvoljni cijeli brojevi.

**Zadatak 4.** Funkcija  $f$  definisana je za cijele brojeve  $x$  i prirodne brojeve  $y$  sa

$$f(x, y) = \begin{cases} x + y & x < -5 \\ x^y & -5 \leq x < 0 \\ x^{y^x} & 0 \leq x < 10 \\ x! & 10 \leq x < 15 \\ 0 & 15 \leq x \end{cases}.$$

Napisati funkciju  $f$ .

**Zadatak 5.** Napisati funkciju koja prihvata prirodan broj  $n$  kao parametar. Funkcija ispisuje  $n$ -ti Fibonačijev broj.