

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 *Rekurzija*

DŽANA DRINO dzana.drino@pmf.unsa.ba MELIHA KURTAGIĆ meliha.kurtagic@pmf.unsa.ba

ADISA BOLIĆ abolic@pmf.unsa.ba

Zadatak 1. Napisati rekurzivnu funkciju koja računa sumu

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \ldots + \frac{1}{n}$$
.

Zadatak 2. Napisati rekurzivnu funkciju koja računa vrijednost

$$\binom{n}{k}$$
.

Zadatak 3. Napisati funkciju koja prihvata niz. Funkcija rekurzivno provjerava da li je proslijeđeni niz u rastućem poretku.

Zadatak 4. Napisati funkciju koja ispisuje sve permutacije proslijeđene liste prirodnih brojeva. Možete pretpostaviti da su brojevi u listi različiti.

Zadatak 5. Napisati funkciju koja prima string i vraća obrnuti string. Funkciju implementirati rekurzivno.