



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

Rječnici i skupovi

DŽANA DRINO
dzana.drino@pmf.unsa.ba

MELIHA KURTAGIĆ
melih.kurtagic@pmf.unsa.ba

ADISA BOLIĆ
abolic@pmf.unsa.ba

Zadatak 1. Napisati funkciju koja prima rječnik i pronalazi ključ elementa sa najvećom vrijednošću u rječniku.

Zadatak 2. Napisati funkciju koja spaja dva rječnika u jedan. Pri tome, ako se neki ključ iz drugog rječnika pojavljuje u prvom, krajnja vrijednost će biti ona u drugom rječniku.

Zadatak 3. Napisati funkciju koja prima string. Funkcija treba da izdvoji sve riječi iz stringa (rastavljenje razmakom) i kreira rječnik gdje su ključevi riječi, a vrijednosti su broj pojavljivanja te riječi u stringu.

Zadatak 4. Napisati funkciju koja prima dvije liste iste dužine. Funkcija treba da vrati rječnik, pri čemu elementi prve liste služe kao ključevi, a elementi druge liste kao vrijednosti rječnika

Zadatak 5. Napisati funkciju koja pronalazi treći najveći element u proslijeđenoj listi. Na primjer, ako je data lista $[1, 2, 3, 3, 2, 4, 4]$, treći najveći element je 2. Koristiti skupove.

Zadatak 6. Napisati funkciju koja za proslijeđeni string provjerava da li on sadrži sve samoglasnike.

Zadatak 7. Napisati funkciju koja prima listu listi i vraća jednu listu koja predstavlja uniju svih proslijeđenih listi (možete pretpostaviti da se u jednoj listi nijedan element ne pojavljuje dvaput).