



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
E matematika@pmf.unsa.ba

Programiranje II

Laboratorijske vježbe

Matrice, vektori i stringovi

Zadatak 1. Napisati program koji traži od korisnika broj predmeta jednog smjera u nekom semestru, te broj studenata na tom smjeru. Nakon toga, traži se unos imena predmeta. Dalje, za svakog studenta traži se unos imena studenta, te ocjena za svaki predmet (u toku unošenja ocjena program ispisuje ime predmeta za koji treba da se u tom trenutku unese ocjena). Program treba da ispiše prosjek svakog studenta, ali i prosječnu ocjenu za svaki predmet. Za naziv predmeta i imena studenata koristiti nizove znakova, a za ocjene studenata matricu.

Zadatak 2. Napisati program koji traži od korisnika unos imena studenata, pri čemu se unos završava kada korisnik unese riječ "KRAJ". Nakon toga, program pita korisnika da za svakog studenta unese predmete koje taj student sluša, a kraj unosa predmeta je također kada korisnik unese "KRAJ". Za čuvanje studenata koristiti vektor stringova, a za predmete koje studenti slušaju koristiti vektor čiji su elementi vektori stringova (tj. grbavu matricu). Na kraju, napisati funkcije brojStudenataNaPredmetu, ispisiStudenteNaPredmetu i dodajPredmet. Prva funkcija za predmet koji joj je proslijeđen kao parametar vraća broj studenata koji slušaju taj predmet, druga za proslijeđeni predmet ispisuje sve studente koji slušaju taj predmet, a treća proslijeđenom studentu dodaje predmet (koji joj je također prosli-

jeđen kao parametar). Ove funkcije trebaju primiti i neophodne vektore (ili matrice) koje su potrebne da bi ispravno funkcionisale.

.