

Osnovi programiranja
Januar, 2011

1. Rukovodstvo fakulteta je odlučilo da na Dan fakulteta nagradi najuspešnije studente. Napisati program koji će Studentskoj službi fakulteta pomoći da odredi ko su najuspešniji studenti na sledeći način:
 - a. Napisati potprogram koji učitava podatke o studentima, pri čemu je za svakog studenta poznato ime, broj položenih ispita i spisak položenih ispita. Za svaki ispit je poznat naziv predmeta i ocena koju je student ostvario na tom ispitu.
(iz datoteke 4 poena, sa tastature 2 poena)
 - b. Napisati potprogram koji za datog studenta određuje njegovu prosečnu ocenu.
(4 poena)
 - c. Napisati potprogram koji za datog studenta vraća naziv predmeta u kome je student bio najuspešniji (ostvario najveću ocenu).
(4 poena)
 - d. Napisati potprogram koji štampa imena pet studenata sa najvećom prosečnom ocenom.
(8 poena)
 - e. Svake godine neka kompanija nagrađuje najbolje studente u određenoj oblasti. Napisati potprogram koji štampa imena svih studenata čiji je prosek ocena veći od 9, a koji su najveću ocenu ostvarili na predmetu koji u nazivu sadrži naziv zadate oblasti.
(6 poena)
 - f. Napisati program koji, korišćenjem prethodnih potprograma, učitava podatke o studentima, i štampa imena pet najuspešnijih studenata (prema prosečnoj oceni). Nakon toga, sa tastature učitati naziv oblasti kojom se kompanija bavi i odštampati spisak najuspešnijih studenata u toj oblasti, prema kriterijumima definisanim pod e).
(4 poena)