

# Programiranje 1

## *Razni zadaci - strukture*

Danijela Petrović

January 5, 2012

**Zadatak 1.** *Napisati program koji izračunava zbir, razliku i proizvod dva kompleksna broja koja se unose sa standardnog ulaza. Napraviti strukturu kojom se predstavljaju kompleksni brojevi.*

**Zadatak 2.** *Napraviti strukturu VOCE koja sadrži ime (ne duže od 20 karaktera) i cenu (tipa float). Uneti broj voćki, alocirati memorijski prostor za niz, a potom uneti niz voća i pozvati funkciju koja izračunava prosečnu cenu voća. Potom ispisati imena onih voćki čija je cena veća od prosečne.*

**Zadatak 3.** *Napraviti strukturu STUDENT koja sadrži:*

- ime (u polju se čuva ime i prezime studenta, napr. "Marko Markovic", maksimalna dužina polja je 100 karaktera),
- zbir\_oc (sadrži zbir svih ocena studenta)
- br\_oc (sadrži podatak o broju dobijenih ocena)
- pr\_oc (prosečna ocena)

*Sa standardnog ulaza unosi se n, a potom podaci za  $\leq n$  studenata. Za svakog studenta unosi se ime i prezime razdvojeno razmakom (uputstvo: može se koristiti gets), a potom u sledećem redu ocena. Potrebno je proveriti da li su podaci za studenta već postoje (pretražiti niz, koristiti strcmp): ako jesu popraviti odgovarajuća polja, a ako nisu uneti studenta u niz. Na kraju ispisati podatke o svim studentima na standardni izlaz.*

**Zadatak 4.** *Unosi se vreme t1 i vreme t2 u obliku sat, minuta, sekunda. Napisati funkciju koja računa da li vreme t1 prethodni vremenu t2. Napisati funkciju koja vremenu t1 dodeljuje vreme za sekundu veće.*