

Programske metode i apstrakcije

Vježba 9

1. Napisati funkciju koja za tri broja računa i vraća najveći i najmanji element. Za računanje najvećeg i najmanjeg elementa napisati dvije predprocesorske direktive.
2. Napisati strukturu kvadar. Napisati funkciju koja računa oplošje i volumen kvadra. Za računanje oplošja i volumena kvadra napisati predprocesorsku direktivu.
3. Definirati strukturu razlomak, te napisati funkcije za 4 osnovne operacije sa razlomcima.

Napomena: razlomak koji funkcija vraća mora biti skraćen.

4. Definirati strukturu za vrijeme. Napisati funkciju koja prima dva argumenta koja predstavljaju vrijeme i vraća razliku vremena. Ispišite tu razliku u formatu hh:mm:ss.
5. Definirati strukturu student koja se sastoji od imena i prezimena, JMBAG, grupe i rezultata na kolokviju. Napisati funkciju koja će iz niza studenata vratiti niz onih studenata koji su prošli kolokvij (tj. imali preko 40%)
6. Napisati strukturu za RGB boju. Boja je zadana udjelom crvene, zelene i plave boje (RGB) koje imaju vrijednosti od 0 do 255. Napisati strukturu za točku koja ima tri koordinate (x,y,z) i RGB boju. Napisati funkciju koja za niz točaka vraća broj onih kojima je crvena boja najzastupljenija.