**Zadaća 3**

1. Unijeti broj studenata, te podatke o studentima: ime, prezime, godina, prosjek. Ispisati studenta sa najvećim prosjekom.
2. Upisati ime i prezime učenika te broj opravdanih i neopravdanih sati. Ispisati ime, prezime, broj opravdanih i neopravdanih sati te ukupan broj izostanaka!
3. Napišite program kojim se s tastature unose imena, sve dok se ne upiše "kraj“. Kada se završi unos treba izvršiti ispis imena obrnutim redoslijedom u odnosu na red unošenja s tastature, odnosno prvo treba ispisati ime koje je posljednje uneseno.
4. Napisati funkciju koja kao argument uzima znakovno polje ***jmbg*** (jedinstveni maticni broj gradjanina) a kao izlaz vraca strukturnu varijablu koja predstavlja datum rodjenja doticne osobe. Nakon poziva funkcije ***fdatum()*** ispisuje datum rodjeja osobe sa doticnim jedinstvenim maticnim brojem.
5. Napisati funkcije:

* brojpoz(), koja računa broj pozitivnih članova niza,
* proizvod(), kоја računa proizvod svih članova niza,
* zbirparnih(), koja računa zbir svih parnih članova,
* brojnula(), koja računa broj članova jednakih nuli,
* brojneg(), koja računa broj negativnih članova,
* prosek(), koja računa srednju vrijednost niza.

U glavnoj funkciji se unosi prirodan broj n<100, zatim niz od n cijelih brojeva i štampaju rezultati funkcije.

1. Napraviti program za evidenciju studenata na Politehničkom fakultetu. Potrebna su dva niza struktura od kojih će jedan sadržavati podatke o studentima (max 100 elemenata), a drugi podatke o ocjenama studenata (max 1000 elemenata). Izgled struktura je:

struct student{

char ime[20];

char prezime [30];

int index;

};

struct ocjena{

int indeks;

int br\_predmeta;

int ocjena;

};

U programu treba omogućiti:

1. Unos studenta (sprječiti unos duplog indeksa)

2. Ispis svih studenata

3. Ispis jednog studenta i svih predmeta i ocjena koje je taj student dobio na osnovu unesenog broja indeksa, te prosjek studenta

4. Ispis svih studenata koji iz nekog predmeta imaju ocjenu veću od neke zadane ocjene. Korisnik unosi putem tastature predmet i željenu minimalnu ocjenu.