

Računske vježbe 9

Napisati program kojim se učitava niz studenata definisanih strukturom **student**, koja sadrži ime studenta i niz njegovih ocjena. Potrebno je realizovati funkciju **prosjek** kojoj se kao argument prosljeđuje formiran niz struktura tipa student a kao rezultat je potrebno odrediti i odštampati pojedinačne prosječne ocjene studenata kao i njihovu ukupnu prosječnu ocjenu.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

struct student
{
    char ime[30];
    int ocjene[30];
    int brOcj;
};

float prosjek(struct student *, int);

int main()
{
    struct student *niz;
    int duz, i, j;
    float pr;

    printf("Unijeti duzinu niza studenata: ");
    scanf("%d", &duz);

    niz = (struct student *)malloc(duz*sizeof(struct student));
    if(niz==NULL) exit(1);

    printf("Unijeti podatke o studentima\n");
    for(i=0; i<duz; i++)
    {
        printf("Ime studenta: ");
        scanf("%s", niz[i].ime);

        printf("Broj ocjena: ");
        scanf("%d", &niz[i].brOcj);

        printf("Ocjene: ");
        for(j=0; j<niz[i].brOcj; j++)
            scanf("%d", &niz[i].ocjene[j]);
    }

    pr = prosjek(niz, duz);
    printf("Prosjek svih ocjena je %f", pr);
}

float prosjek(struct student *niz, int duz)
{
    int i, j;
    float prSt, prUk=0;

    for(i=0; i<duz; i++)
    {
        prSt = 0;
        for(j=0; j<niz[i].brOcj; j++)
            prSt += niz[i].ocjene[j];

        prSt /= niz[i].brOcj;
        prUk += prSt;
        printf("Prosjek ocjena studenta %s je %f.\n", niz[i].ime, prSt);
    }

    return prUk/duz;
}
```