Tutoriat 9

Programarea Calculatoarelor

19.01.2019

1. Implementați o listă care să stocheze informații despre studenții unei facultăți. Pornind de la structura unui student (aceasta poate fi modificată), rezolvați cerințele de mai jos.

```
struct student {
    char nume[30], prenume [30];
    int grupa, an;
    float medie_admitere;
}
```

- (a) Creați funcția void grupa(int x); care să afișeze numele și media tuturor studenților din grupa x.
- (b) Creați funcția void sortare(); care să ordoneze crescător după nume și descrescător după medie_admitere în cazul în care au același nume.
- 2. Cele două structuri de mai jos conțin informații despre elevii unui liceu. Realizați modificările necesare pentru a putea rezolva cerințele de mai jos.

```
struct elev {
    char nume[30], prenume[30];
    float medie;
}

struct clasa {
    int clasa;
    int nrElevi;
    char litera;
    struct elev **elevi;
    float media_clasei;
}

struct registru {
    struct clasa **clase;
    int nrPromovati, nrTotal;
}
```

- (a) Creați funcția elev* elevNou(char*, char*); care creează un elev nou și întoarce adresa lui.
- (b) Creați funcția void asignare(elev*, clasa*); care realizează legătura dintre un elev si o clasă.
- (c) Creati funcția void mediaClasei(clasa*); care realizează media clasei și o afișează.
- (d) Creați funcția void verif(elev*); care verifică dacă un elev a fost deja asignat la o clasă (un elev nu poate fi în mai multe clase).
- (e) Creați funcția void registru(); care calculează numărul de elevi promovați și numărul total de elevi.