## Tema 2

Fie o structura pentru tipul de date student caracterizat prin campurile id, nume, grupa si serie, note semestrul 1:

```
struct student{
private: //vreau ca valorile campurilor sa fie accesibile doar prin functii membre
        int id;
        char *nume:
        char grupa_serie[6]; //de ex: "321AA"
        int note_sem_1[5]; //notele obtinute la MN, POO, SS, TCAI, Electronica
public:
        void init();
                         //functie in care aloc spatiu campurilor(unde e cazul)
                         // si apoi citesc de la tastatura valori pentru ele
        void afisare() const; //functie in care afisez campurile; fara sa le modific (const dupa functie
                              //nu permite modificarea variabilei cu care voi face apelul)
        void modific(const char [])); //functie cu care pot modifica grupa_serie
        void modific(const int, const int); //functie cu care pot modifica nota la material 0->4, primul
               //parametru este pozitia notei pe care o modific, al doilea parametru e noua valoare
        void copie(const student&); //copiaza camp cu camp din variabila student data ca parametru
                                    //in variabila student cu care e apelata functia
        //adaugati orice functie vi se pare necesara
};
```

## Cerinte:

- 1. Implementati functiile membre ale structurii in afara zonei de definitie al tipului de date (folosind operatorul ::). (Testati fiecare functie dupa implementare.)
- 2. Declarati variabile de tip student si testati functiile membre implementate.
- 3. Alocati dinamic spatiu pentru un vector cu n elemente de tip student (n citit de la tastatura).
- 4. Populati vectorul cu valori folosind functia init().
- 5. Sortati studentii din vector in ordinea mediei din semestrul 1. Ar mai fi necesara o functie membra care sa ajute la acest pas?
- 6. Afisati elementele din vector folosind functia membra afisare().
- 7. Afisati doar studentii din seria AA.