

Tema Laborator 2

A&C doreste sa tina evidenta studentilor sai. Se doreste:

1. ca studentii sa fie stocati intr-un vector (alocat dinamic), datele sa fie introduse de la tastatura
2. sa fie afisate toate detaliile despre toti studentii
3. sa se poata modifica datele unui student, folosind ca parametru datele unui alt student
4. sa se poata modifica grupa unui student
5. sa se poata modifica nota unui student la o anumita materie
6. sa se sorteze in functie de medie toti studentii

Pentru a tine evidenta este nevoie de tipul de date (structura) Student cu campurile si functiile membre de mai jos:

```
struct Student{
```

```
private: //implicit ar fi publice, dar nu vreau ca oricine sa poata modifica aceste campuri -> private
```

```
    int id;
```

```
    char *nume;
```

```
    char gr_serie[6];
```

```
    int note_sem_I[6]; //POO, MN, SS, TCAI, ...
```

```
public: //altfel ar fi private ca si campurile si nu as putea sa interactionez cu datele stocate
```

```
    void init(); // citesc valori de la tastatura si aloc spatiu daca trebuie sau initializez cu 0 / NULL
```

```
    void afisare() const;
```

```
    void modificare(const char []); //modifica grupa
```

```
    void modificare(const Student &); //modifica toate campurile folosind valorile stocate in  
    //variabila Student data ca parametru
```

```
    void modificare(int, int); //modifica nota de pe o anumita pozitie din vectorul de note  
    //(primul parametru), iar noua valoare e transmisa in al doilea parametru
```

```
};
```

Implementati orice alta metoda considerati ca mai este necesara.