

Tema Laborator 1

Detalii incarcare tema:

Tema se realizeaza intr-un fisier sursa .cpp cu numele Lab_1_Nume_Prenume_Grupa (ex. Tema_1_Popescu_Ion_Marian_1311.cpp).

Cerinta:

Facultatea de Stiinte Aplicate 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
7. sa se afle numarul de student cu cel putin o restanta

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;//se dau numele si prenumele legate cu _, fara spatii: Popescu_Marian_Ion  
char gr[5];  
  
int note_sem_l[6]; //FC, Fizica, ...  
  
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 modifica(const char []); //modifica grupa  
  
void modifica(const Student &); //modifica toate campurile folosind valorile stocate in obiectul dat  
//ca parametru  
  
void modifica(int, int); //modifica nota de pe o anumita pozitie din vectorul de note (primul  
//parametru), iar noua valoare e in al doilea parametru  
  
};
```

Implementati orice alta metoda considerati ca mai este necesara.

Dupa ce implementati 1-2 metode, testate-le in main si rezolvati erorile! Continuati in aceeaasi maniera!