

Laborator 3

Problemele se incarca pe Moodle pana duminica– 1.11.2020 ora 23:59.

Fisierele sursa ce contin rezolvarile o sa aiba numele:

Problema_x_Nume_Prenume_Grupa.cpp, unde x e numarul problemei, Nume, Prenume si Grupa – se refera la numele vostru si grupa din care faceti parte.

* Exerciitiile se rezolva strict in C++ si folosind clase.

** Exerciitiile se realizeaza astfel incat sa existe un fisier header si un fisier cpp pentru fiecare clasa si un fisier separat pentru main

*** Fiecare exercitiu valoreaza 2 puncte.

```
class Student{
    char *nume;
    char *facultate;
    char CNP[14];
    int an_nastere;
public:
    Student(); //constructor fara parametri
    Student(char*,char*,char[],int); //constructor cu parametri
    Student(const Student&); //constructor de copiere
    ~Student(); //destructorul

    void afisare() const; //afiseaza attributele clasei
    void modif(char*, char*, char[],int); //modifica attributele clasei
    int getAn() const;
    char* getFacultate() const;
    friend int getAn(const Student&); //returneaza varsta obiectului apelat
    friend void interschimbare(Student&, Student&); //interschimba valorile dintre 2 obiecte
de tip Student
};
```

Cerinte:

1. Creati un obiect de tip Student si testati metodele.
2. Creati un vector alocat dinamic de tip Student.
3. Sortati vectorul in functie de facultate
4. Afisati cei mai mari studenti
5. Eliberati memoria de unde este nevoie