

# Laborator 5

Problemele se Github pana marti – 23.11.2021 ora 23:59.

Link incarcare Github: <https://classroom.github.com/a/7lStEWCh>

Link tutorial: <https://github.com/Laborator-POO-2021/Tutorial-upload/blob/master/README.md>

Rezolvarea trebuie sa aiba un readme in care fiecare isi scrie numele si grupa.

- Trebuie sa creati fisiere header si cpp pentru fiecare clasa si un fisier separat pentru main
- Exerciitiile se rezolva strict in C++ si folosind clase.
- Puteti implementa alte metode daca va sunt necesare, atentie sa nu aveti 2 metode care fac acelasi lucru!

```
class Nota{
protected:
    int *note;
    int nr_note;
};
class Diriginte{
protected:
    char *nume;
    char grupa[7];
};

class Clasa{
protected:
    int nr_elevi;
};

class Student: public Nota, public Diriginte, public Grupa {
    char *nume;
};
```

Cerinte:

1. Implementati toate metodele astfel incat programul sa functioneze corect
2. Creati in main un vector alocat dinamic de tip Student acesta sa contina minim 10 studenti(citirea o puteti face cum doriti)
3. Sortati vectorul de studenti in functie de media notelor Studentului
4. Schimbati numele dirigintelui de la clasa
5. Adaugati un nou elev pe pozitia X (adica numarul de elevi din vector va creste cu 1)