

# Laborator 9

Problemele se Github pana marti – 28.12.2021 ora 23:59.

Link incarcare Github: <https://classroom.github.com/a/g3QL9S3r>

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.

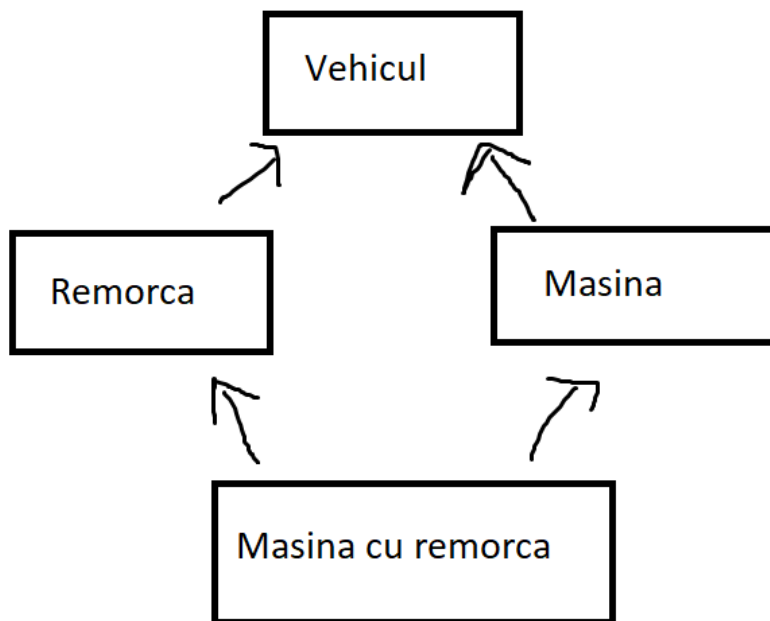
- Trebuie sa creati fisiere header si cpp pentru fiecare clasa si un fisier separat pentru main
- Exerciitiile se rezolva strict in C++ si folosind clase.
- Puteti implementa alte metode daca va sunt necesare, atentie sa nu aveti 2 metode care fac acelasi lucru!

```
class Vehicul {
    char *proprietar;
    int pret;
};

class Remorca{ // mosteneste Vehicul
    int dimensiuni[3]; //lungime, latime si inaltime
    int greutate_maxima;
};

class Masina{ // mosteneste Vehicul
    int dimensiuni[3]; //lungime, latime si inaltime
    char *marca;
};

class Masina_cu_remorca{ // mosteneste Masina si Remorca
    int masa_totala; //fara incarcatura
};
```



Cerinte:

1. Implementati toate metodele astfel incat programul sa functioneze corect
2. In main initializati un vector de elemente neomogene, adica un vector care sa contina obiecte de tip Vehicul, Remorca si Masina si Masina\_cu\_remorca. Minim cate un obiect din fiecare.
3. Sortati vectorul in functie de pret si afisati vectorul.
4. Implementati operatorul +, -, <, > pentru clasa Masina\_cu\_remorca si folositi operatorii intr-un exemplu in main.