

Laborator 8

Problemele se incarca pe Moodle pana duminica– 6.12.2020 ora 23:59.

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

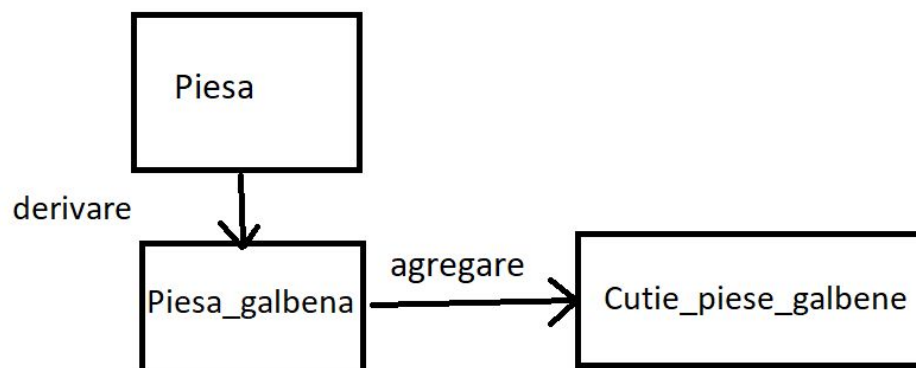
Laboratorul va fi rezolvat de grupele 323 si 324AB.

Grupele 321 si 322 AB vor avea saptamana viitoare punctat laboratorul dublu, adica nota lor va valora cat pentru 2 laboratoare.

```
class Piesa{
protected:
    int pret;
};

class Piesa_galbena: public Piesa{
    int multiplicator; // pretul final pentru piesa galbena este pret*multiplicator
};

class Cutie_piese_galbene{
    int dim;
    Piesa_galbena* v; //pretul pentru o cutie_piese_galbene este suma pieselor din vector
};
```



Nu aveti voie sa adaugati niciun atribut in plus la nicio clasa, dar va puteti crea alte clase.

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 Piesa, Piesa_galbena si Cutie_piese_galbene. Minim cate un obiect din fiecare.
3. Sortati vectorul in functie de pret si afisati vectorul.
4. Folositi in 2 exemple dynamic_cast si in 2 exemple typeid