

Laborator 8

Problemele se Github pana marti – 14.12.2021 ora 23:59.

Link incarcare Github: https://classroom.github.com/a/yxX8_0Ng

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 Portocale //pretul final = nr_kilograme/pret_kg
{
    int nr_kilograme; // in kilograme
    int pret_kg;
};
```

```
class Banana // pret final = pret bucata
{
    int pret_bucata;
};
```

```
class Nuci // pretul final = cantitate/pret_100_grame
{
    int cantitate; // in grame
    int pret_100_grame;
};
```

```
class Morcovi // pretul final = cantitate/pret_100_grame
{
    int cantitate; // in grame
    int pret_100_grame;
};
```

Cerinte:

1. Implementati toate metodele astfel incat programul sa functioneze corect
2. In main creati un vector de 10 elemente care sa contina Portocale, Banana, Nuci, Morcovi si sa il afisati de forma: Nume clasa -> pret total, exemplu: Morcovi -> 130 lei etc
3. Calculati si afisati pretul total al alimentelor din vector(adica faceti suma preturilor finale)
4. Sortati si afisati vectorul astfel incat sa aveti alimentele in ordinea: Banana, Portocale, Morcovi, Nuci (adica bananele se fie primele din vector dupa portocalele etc)
5. Afisati costul total al tuturor Portocalelor(adica suma la pretul final de la toate elementele de tip Portocale)

Hint: Trebuie sa aveti o clasa comuna!