

Laborator 11

Un magazin alimentar vinde foarte multe produse, pentru a tine evidenta stocului acesta are nevoie de un program care sa memoreze ce produse primeste de la distribuitori si ce produse a vandut la clienti. La final de luna proprietarul se uita peste diferenta de produse astfel incat sa stie ce produse mai trebuie cumparate.

Pentru implementarea softului este necesara o clasa magazin, care sa contina un vector de produse vandute si un vector de produse pe stoc. Clasa de tip produs trebuie sa contina un pret, denumire si numar produse.

In momentul in care se cumpara un produs se cauta in vectorul de produse pe stoc, daca produsul nu exista el este adaugat in vector, daca exista se creste cu 1 atributul numar produse, la fel si in momentul in care se vinde un produs pentru vectorul de produse vandute.

1. 4p implementati clasele necesare dezvoltarii programului pentru evidenta stocului
2. 2p in main simulati cumpararea mai multor produse, precum si vanzarea lor
3. 1p un client doreste sa stie cate ciocolate sunt pe stoc, afisati numarul acestora
4. 1p un inspector de la anaf vrea sa vada de cati bani ati avut vanzare astazi pentru a compara cu banii din casa(afisati totalul dintre preturile din vectorul produse vandute)
5. 0.5p afisati valoarea produselor de pe stoc(activele circulante ale magazinului)
6. 1p proprietarul vrea sa verifice daca s-au furat produse, are nevoie sa printeze lista produselor in stoc si lista produselor vandute, salvati in fisiere separate fiecare lista

Programul va fi realizat folosit STL, folositi clasa vector

<https://cplusplus.com/reference/vector/vector/>

Daca programul are **orice fel de eroare** notarea incepe de la maxim **nota 5 in jos**.