



Băuturi răcoritoare

Programare



Calcul tabelar



Raport



Prezentare



Informațiile despre băuturile răcoritoare: id_baut, tip (apă dulce, apă minerală, suc, sirop), denumire, culoare, pret litru separate prin spațiu sunt stocate în fișierul Baut.txt, fiecare linie a cărei corespunde unei singure băuturi și invers.

Informația despre livrările realizate (id_livrare,id_baut,cantitate livrată (litri)) este stocată în fișierul Livr.txt, fiecare linie a cărei corespunde unei singure livrări și invers.

C++ Să se elaboreze un program (modular) care, folosind meniuri și subprograme, să realizeze, la solicitarea utilizatorului, următoarele prescripții:

1. Afișarea pe ecran a informațiilor despre toate băuturile răcoritoare, folosind fișierul Baut.txt.
2. Afișarea pe ecran a informațiilor despre toate livrările realizate, folosind fișierul Livr.txt.
3. Adăugarea informațiilor despre o băutură nouă în fișierul Baut.txt, care să includă detalii precum id_baut, tip, denumire, culoare și pret_litru.
4. Adăugarea informațiilor despre o livrare nouă în fișierul Livr.txt, care să includă detalii precum id_livrare, id_baut și cantitate_livrata.
5. Ștergerea informațiilor despre o băutură din fișierul Baut.txt, a cărei denumire este introdusă de la tastatură.
6. Ștergerea informațiilor despre o livrare din fișierul Livr.txt, al cărei id_livrare este introdus de la tastatură.
7. Editarea informațiilor despre o băutură din fișierul Baut.txt, identificată după id_baut.
8. Editarea informațiilor despre o livrare din fișierul Livr.txt, identificată după id_livrare.
9. Crearea fișierului text RezumatLivrari.txt, care să conțină pentru fiecare băutură: denumirea, cantitatea totală livrată (în litri) și valoarea totală a livrărilor (cantitate × preț pe litru).
10. Afișarea pe ecran, în ordine alfabetică, a tuturor băuturilor de un anumit tip, specificat de utilizator (ex: apă minerală).
11. Afișarea pe ecran a informațiilor despre băutura cu cea mai mare și cea mai mică valoare totală a livrărilor (valoare = preț × cantitate totală livrată).
12. Afișarea pe ecran a mediei prețurilor pe litru pentru toate băuturile livrate într-o anumită cantitate minimă, specificată de utilizator.

MS Excel Realizați următoarele sarcini în aplicația MS Excel:

1. Creați fișierul **Bauturi**. Importați datele din fișierele textuale **Baut.txt** și **Livr.txt**, fiecărui fișier îi corespunde câte o foaie de calcul cu numele respectiv.
2. Denumiți tabelele și coloanele pentru fiecare foaie de calcul.
3. Formatați tabelele
4. Informația din câmpul *tip* din tabelul **Baut**, va fi selectată din lista cu valori predefinite.
5. În tabelul **Baut** informația din câmpul *denumirea și culoarea* vor fi selectate din lista cu valori predefinite, se va adăuga o coloană în care vom insera pentru fiecare denumire imaginea care o caracterizează. Pentru denumirea tabelului inserați un comentariu ce va conține imaginea unei zone de odihnă.
6. În tabelul **Livr** adăugați o coloană, în care se va calcula Suma achitată în euro (după cursul valutar la data realizării sarcinii) pentru fiecare băutură și un rând la sfârșitul tabelului în care se va determina suma totală achitată.
7. Adăugați o foaie de calcul nouă cu denumirea **Statistica** în care veți determina numărul suma totală achitată și cantitatea livrată după denumire selectată de utilizator.
8. Reprezentați grafic denumirea băuturii și suma totală achitată
9. Afișează lista băuturilor după denumire, fiind selectat din listă predefinită (ComboBox).
10. Afișează imaginea băuturii după denumirea selectată dintr-o listă predefinită.

MS Word, MS Power Point

- Creați un raport la practică în MS Word conform cerințelor predefinite.
- Creați o prezentare în MS POWER POINT, care va conține o relatare succintă despre proiectele realizate.