

Implementați o aplicație în limbajul C ce rezolvă probleme de gestionare a rețetelor de medicamente emise de medici.

1. Definiți structura **Reteta** ce conține: numărul rețetei (**unsigned int**), numărul de medicamente prescrise (**unsigned char**), lista denumiri medicamente prescrise (**char****), cantitățile medicamentelor prescrise (**unsigned char***), prețurile medicamentelor prescrise (**float***), procentele de compensare a medicamentelor prescrise exprimate în procente aplicate la prețul de vânzare (**unsigned char***), numele medicului care a emis rețeta (**char***).
2. Scrieți și apelați funcția de inserare a unei rețete într-o **Listă Dublă**. Creați structura **Listă Dublă** pentru cel puțin 10 rețete utilizând această funcție de inserare. Conținutul listei duble se afișează la consolă după creare prin parcurgerea listei duble în ambele sensuri. **(2p)**
3. Scrieți și apelați funcția pentru determinarea încasărilor aferente unui medicament (din lista dublă) specificat ca parametru de intrare. Rezultatul se afișează la consolă. **(1,5p)**
4. Scrieți și apelați funcția care copiază într-un **Vector** rețetele emise de un medic (din lista dublă) specificat ca parametru de intrare. Cele două structuri de date **NU** partajează zone de memorie heap. Conținutul vectorului se afișează la consolă după creare. **(2p)**
5. Scrieți și apelați funcția pentru determinarea valorii compensate a medicamentelor din vectorul creat la punctul 4). Rezultatul se afișează la consolă. **(1,5p)**
6. Scrieți și apelați funcția pentru determinarea cantității vândute pentru un medicament din lista dublă. Denumirea medicamentului este specificată ca parametru de intrare. Rezultatul se afișează la consolă. **(1p)**
7. Scrieți secvența de cod care dezalocă structurile **Listă Dublă** și **Vector** create la punctele anterioare. **(1p + 1p)**

OBSERVAȚII:

- Inserați comentarii cu privire la numărul cerinței de implementare.
- Implementările plagiate vor fi evaluate cu 0 puncte, indiferent de sursă.