MODEL VERIFICARE PROGRAMAREA CALCULATOARELOR CTI 2020/2021

Un magazin și-a propus să implementeze un program C, cu ajutorul căruia să își gestioneze produsele. Fiecare produs comercializat de magazin are o denumire, o unitate de măsura care poate fi bucată, greutate sau volum, si un preț de vânzare. Unele produse pot fi perisabile (au un termen de valabilitate contorizat in numar de zile). Unele produse pot fi în promoție (la prețul de vânzare se aplică un discount – procent din preț).

Aveți de rezolvat următoarele cerințe:

- 1. Implementați structura de date necesara magazinului. (TIP: Pentru unitate de măsură, folosiți union).
- 2. In functie de pretul final al produselor (Pret valoarea discountului), sortati folosind *qsort* crescator dupa pret. In cazul in care pretul a doua produse este egal, sortati lexicografic dupa denumire.
- 3. Afisati in fisierul "inventar.out" fiecare produs desfasurat (denumire, cantitate, termen valabilitate, pret initial, pret final dupa aplicarea discountului). Datele produsului vor fi puse unele sub altele, iar intre produse va exista un rand liber.
- 4. Se da o structura de date:

Folosind structura de mai sus, adaugati denumirile fiecarui produs intr-o lista simplu inlantuita direct sortata (ATENTIE: Sortarea se face in adaugare in lista, nu inainte in vectorul de produse, si nu dupa inserarea tuturor elementelor in lista).

Se va folosi exclusiv alocare dinamica! Implementarea cu alocare statica va avea punctaj nul. Solutiile ineficiente vor fi punctate partial.

TIMP DE LUCRU: 90 de minute SUCCES!

Pentru nelamuriri si ajutor, ne puteti contacta pe Teams sau pe Discord.