

Implementați o aplicație în limbajul C ce rezolvă probleme de gestionare a rapoarte de analize medicale.

1. Definiți structura **RaportAnalizeMedicale** ce conține: cod raport (**unsigned int**), cod pacient (**unsigned int**), numărul de analize medicale (**unsigned char**), denumiri analize medicale (**char****), valori calculate/determinate per analiza medicala (**float***), valoare de referință per analiză medicala (**float***), data recoltării probelor biologice (**char***).
2. Scrieți și apelați funcția de inserare a unui raport de analize medicale într-o **Tabelă de Dispersie**. Creați structura **Tabelă de Dispersie** pentru cel puțin 10 rapoarte de analize medicale utilizând această funcție de inserare. Cheia de căutare în tabelă este data recoltării probelor biologice, iar mecanismul de tratare a coliziunilor este **chaining**. Conținutul tabelii de dispersie se afișează la consolă după creare. **(2p)**
3. Scrieți și apelați funcția pentru determinarea numărului de analize medicale efectuate într-o anumită perioadă de timp. Perioada de timp este specificată ca parametru de intrare. Rezultatul se afișează la consolă. **(1,5p)**
4. Scrieți și apelați funcția care copiază într-o **Lista Simplă** datele (*cod pacient, valoare calculată/determinată, data recoltare probe biologice*) aferente unei analize medicale (din tabela de dispersie). Denumirea analizei medicale este specificată ca parametru de intrare. Cele două structuri de date **NU** partajează zone de memorie heap. Conținutul listei simple se afișează la consolă după creare. **(2p)**
5. Scrieți și apelați funcția pentru determinarea numărului de pacienți (diferiți) care au efectuat analize medicale salvate în lista simplă de la punctul 4). Rezultatul se afișează la consolă. **(1,5p)**
6. Scrieți și apelați funcția pentru determinarea numărului de rapoarte medicale din tabela de dispersie pentru analize medicale efectuate la o dată specificată ca parametru de intrare. Rezultatul se afișează la consolă. **(1p)**
7. Scrieți secvența de cod care dezalocă structurile **Tabelă de Dispersie** și **Lista Simplă** 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.