

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 Simpla** 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 Simpla** 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.