Implementați o aplicație în limbajul C ce rezolvă probleme specifice proiectelor de investiții.

- Definiţi structura Proiect ce conţine: cod proiect (unsigned int), titlu proiect (char*), beneficiar (char*), număr executanţi (unsigned char), buget alocat (float).
 - Creaţi o **tabelă de dispersie** cu cel puţin 5 proiecte ale căror date sunt preluate dintrun fişier text. Cheia de căutare în tabela de dispersie este **beneficiar**. (1 p)
- Afişaţi elementele din tabela creată mai sus prin traversarea întregii structuri conform mecanismului de tratare a coliziunilor. La consola de execuţie se vor afişa următoarele date: cod proiect, beneficiar. (0,5 p)
- Implementaţi funcţia care returnează bugetul total de investiţii al unui beneficiar specificat ca parametru de intrare al funcţiei. Se iau în cosiderare proiectele salvate în tabela de dispersie creată mai sus. Funcţia implementată se apelează în funcţia main(), iar rezultatul apelului se afişează în consola de execuţie a aplicaţiei. (1,5 p)
- 4. Implementaţi funcţia care modifică denumirea unui beneficiar pentru proiectele salvate în tabela de dispersie creată mai sus. Beneficiarul a cărui denumire este modificată reprezintă parametru de intrare al funcţiei, împreună cu noua denumire a sa. Funcţia implementată se apelează în funcţia main(), iar tabela de dispersie se va afişa la consolă conform cerintei 2). (1.5 p)
- 5. Implementaţi funcţia care salvează într-o listă simplă proiectele (din tabela de mai sus) cu un buget alocat peste un nivel specificat ca parametru de intrare al funcţiei. Datele sunt preluate din tabela de dispersie creată mai sus şi nu sunt partajate zone de memorie heap între cele două structuri (tabelă şi listă) Funcţia implementată se apelează în funcţia main(), iar rezultatul apelului (lista simplă) se afişează în consola de execuţie a aplicaţiei. (1,5 p)

Următoarele aspecte trebuie considerate cu privire la implementare:

- Implementarea NU determină apariţia de memory leaks.
- Funcţiile implementate NU conţin apeluri de funcţii standard privind operaţii de I/O cu dispozitive standard (ex: printf, scanf etc). Excepţie face funcţia main().
- Funcţiile implementate care nu se apelează în funcţia main() NU vor face obiectul evaluării.
- Secvențele de cod sursă comentate NU vor face obiectul evaluării.