Implementaţi o aplicaţie în limbajul C ce rezolvă probleme de gestionare a unor vouchere emise de un agent economic.

- 1. Definiţi structura **Voucher** ce conţine: nr voucher (**unsigned int**), nume beneficiar (**char***), dată expirare (ex: **char***), valoare (**float**).
 - Creaţi o structură *listă dublă* cu cel puţin 5 vouchere ale căror date sunt preluate dintrun fișier text. (1 p)
- 2. Afişaţi elementele din lista dublă creată mai sus prin traversarea structurii în ambele sensuri. La consolă se vor afişa următoarele date: *nr voucher*, *dată expirare*. (0,5 p)
- 3. Implementaţi funcţia care returnează valoarea voucher-elor din lista dublă creată mai sus şi a căror dată de expirare este în luna specificată ca parametru de intrare al funcţiei. 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 returnează numărul beneficiarilor cu cel puţin 2 apariţii în lista dublă creată mai sus. Funcţia implementată se apelează în funcţia *main()*, iar rezultatul apelului se afişează în consola de execuţie a aplicaţiei. (1,5 p)
- 5. Implementaţi funcţia care salvează într-un vector voucher-ele din lista dublă de mai sus care au valoarea peste un prag specificat ca parametru de intrare al funcţiei. Datele salvate în vector sunt sortate în funcţie cu criteriul valoare voucher. Funcţia implementată se apelează în funcţia main(), iar rezultatul apelului (vector sortat) se afişează în consola de execuţie a aplicaţiei. (1,5 p)

Următoarele aspecte trebuie considerate cu privire la implementare:

- Implementarea **NU** determină apariția de **memory leaks**.
- Funcțiile implementate **NU** conțin apeluri de funcții standard privind operații de **I/O** cu dispozitive standard (ex: **printf**, **scanf** etc). Excepție face funcția **main()**.
- Funcţiile implementate care nu se apelează în funcţia main() NU vor face obiectul evaluării.
- Secvenţele de cod sursă comentate NU vor face obiectul evaluării.