Implementați o aplicație în limbajul C ce rezolvă gestiunea evaluarilor dintr-o sesiune de examene.

- 1. Scrieţi secvenţa de cod sursă pentru crearea unei structuri de tip *Coada de prioritati* cu elemente de tip *Examen* stocate in memoria HEAP. Cheia de inserare este data si ora de sustinere a examenului memorata ca sir de caractere pe formatul "DD-MM HH:MM" (16-06 10:30). Inserarea unui examen se implementează în functia principala pentru un numar de minim 10 elemente citite dintr-un fisier de intrare.
 - Structura *Examen* se va defini astfel încât să conţină minim 5 campuri, dintre care unul este data si ora de sustinere (char[11]) iar unul trebuie sa fie (char*). (2p)
- 2. Scrieţi şi apelaţi funcţia pentru procesarea unui examen conform prioritatii, care sa returneze informatia utila. Se vor afisa la consola toate atributele acelui examen dupa extragerea din structura. (1p)
- 3. Scrieţi şi apelaţi funcţia pentru modificarea datei si orei unui examen. Pentru validare se vor afisa toate examenele la consola dupa apelul funcţiei. (1,5p)
- 4. Scrieţi şi apelaţi funcţia care returneaza o lista dublu inlantuita cu examenele filtrate dupa un atribut ales din structura *Examen*. Lista returnata se va afisa la consola. (1.5p)
- 5. Scrieţi şi apelaţi funcţia care proceseaza toate examenele, folosindu-se de extragerea de la punctul (2). Functia salveaza examenele procesate in ordinea inversa sustinerii. Structura rezultata este afisata la consola. (3p)
- 6. Scrieţi secvenţa de cod care dezalocă structura *Coada de prioritate* şi toate structurile auxiliare utilizate in implementarea cerintelor. (1p)

MENTIUNI:

- Proiectele cu erori de compilare nu vor fi evaluate.
- Implementările plagiate vor fi evaluate cu 0 puncte, indiferent de sursă.
- Toate cerintele trebuie apelate si demonstrate in functia main() pentru a fi evaluate.