Project 2

Scrieți 2 programe in limbajul C pe care le salvați cu numele p4.c si p5.c. Cerințele programelor sunt detaliate mai jos. Încărcați cele doua fișiere sursa pe platforma moodle pana pe 15.01.2022.

- 1. Sa se realizeze un program care păstrează evidenta autoturismelor unei societăți comerciale. Datele despre autoturisme (numărul de înmatriculare, marca, culoarea, numărul de locuri, tipul de combustibil, capacitatea cilindrica a motorului, seria sașiului, vechimea, numărul de km parcurși) se păstrează sub forma unui fișier binar. Programul trebuie sa permită următoarele operații:
- crearea inițiala a fișierului și încărcarea cu date despre fiecare autoturism;
- listarea conținutului fișierului;
- adăugarea de noi autoturisme la finalul fișierului;
- modificarea vechimii si a numărului de km parcurși ai autoturismelor identificate prin numărul lor de înmatriculare. Numărul de înmatriculare se furnizează de utilizator de la tastatura iar programul caută respectivul autoturism in fișier si efectuează modificările. Vechimea si numărul de km parcurși vor fi citite de asemenea de la tastatura.

OBS:

A. numărul de înmatriculare al fiecărui autoturism este unic.

- B. nu se cunoaște de la început cate autoturisme vor fi introduse in fișier. Operația de citire a datelor despre autoturisme si salvare a acestora in fișier se termina când la numărul de înmatriculare utilizatorul introduce valoarea -1.
- 2. Scrieți doua funcții recursive care calculează valoarea minima respectiv maxima a elementelor unui vector de dimensiune n. Exemplificați utilizarea acestor funcții.