

# Tema 3

A. Scrieți un program C ce rezolvă 2 dintre problemele următoare, la alegere. **40p.**  
Se citesc fraze din fisierul “date.in” (pot fi incluse si numere) iar in fisierul “date.out” se va scrie fișierul prelucrat astfel încât:

- să apară numai cuvintele, cu litere mici, separate printr-un singur spatiu (fara semne de punctuatie sau spatii multiple). Fisierul “date.in” poate contine pana la 3.000.000.000 de caractere;
- să apară numai numerele;
- să apară toate cuvintele care conțin numai vocale;
- să apară cuvintele care conțin cratimă;
- să se înlocuiască un cuvânt cu altul (ambele citite de la tastatură);
- să se șteargă toate cuvintele ce încep cu majusculă.

B. Scrieți un program C ce conține 4 operații asupra conținutului unui fisier fara a memora intregul sir de caractere si fara a folosi fisiere suplimentare. Listă orientativă: **60p.**

- modificarea unor cuvinte din fisier dupa o anumita regula;
- modificarea unui camp din inregistrările unei structuri deserializate;
- determinarea numarului de aparitii pentru un cuvânt;
- determinarea cuvintelor ce nu contin consoane;
- determinarea sumei numerelor din fisier;
- interschimbarea unor cuvinte de lungimi egale;
- dublarea unor anumite cuvinte/caractere;
- .....