

Programare procedurală

- laborator 11 -

1. Se citește de pe prima linie a unui fișier o literă. Se citește apoi din fișier un text. Să se scrie textul eliminând din toate cuvintele litera citită de pe prima linie:

- a) într-un fișier nou;
- b) la sfârșitul fișierului din care se citește;
- c) prin suprascrierea fișierului din care s-a citit.

2. Se citește dintr-un fișier un text. Să se înlocuiască fiecare cuvânt cu unul care are inversate majusculele cu minusculele și viceversa(de ex, cuvântul „infORmaTică” va fi înlocuit cu „INForMAtICĂ”). Să se realizeze operația folosind un singur fișier.

3. Se citește dintr-un fișier un text și de la tastatură se introduce un cuvânt. Să se scrie într-un fișier toate cuvintele care conțin cuvântul citit.

4. Scrieți un program care afișează cele mai frecvente litere care apar într-un fișier. Programul nu va face distincție între literele mari și mici. Dacă există mai multe litere care apar de cel mai multe ori în fișier, programul le va afișa pe toate. Dacă nu există nici o literă în fișier, programul va afișa un mesaj corespunzător.

5. Să se definească o structură cu următoarele date despre un student:

- id - număr întreg;
- nume - un șir de maxim 30 caractere;
- nota - un număr real.

Să se implementeze definiția structurii într-un fișier numit student.h și o funcție main(), într-un fișier numit main.c.

- a. să se citească datele de la tastatură și să se memoreze într-un fișier binar;
- b. să se citească datele din fișierul binar într-un alt fișier text;

(serializare/deserializare)

- c. pentru un id dat, să se modifice nota studentului.

6. Pentru următoarele cerințe se vor efectua operații asupra conținutului unui fisier fără a memora întregul șir de caractere și fără a folosi fișiere suplimentare (prin suprascriere):

- a. determinați suma numerelor din fisier;
- b. se citesc de pe prima linie a fisierului doua cuvinte (de aceeași lungime). Să se înlocuiască toate aparițiile primului cuvânt cu cel de-al doilea cuvânt;