

## Test de laborator - Saptamana 9

Sa se defineasca in segmentul de date un sir de caractere care reprezinta denumirea unui fisier. Acesta va contine un sir de maximum 100 de caractere format din litere mici, mari, cifre si caractere speciale.

1. Sa se citeasca continutul fisierului si sa se salveze in memorie sirul citit;
2. Sa se determine vocala (sau vocalele) care apar de un numar maxim de ori, construind in memorie un sir de frecvente (nu se va face diferente intre literele mici si mari la calculul frecventelor);
3. Sa se citeasca de la tastatura denumirea unui nou fisier. In acest nou fisier se va scrie pe primul rand frecventa maxima, iar pe cel de al doilea caracterul/caracterele care apar de acel numar de ori, in ordine lexicografica.

### Exemplu

Se defineste in segmentul de date textul "input.txt". Continutul fisierului **input.txt** este urmatorul:

```
abcdefghijklmno394o2#$@42';./ii
```

Se citeste de la tastatura fisierul cu denumirea "output.txt".

In acest fisier se va salva in acesta urmatorul continut:

```
4  
e i
```

### Observatii

- Trebuie sa definiti un memorie un vector de frecventa, unde fiecare pozitie este asociata unei vocale. De exemplu, dupa procesarea textului din exemplu, continutul vectorului ar putea fi: 1 4 4 2 0, corespunzator frecventelor caracterelor a, e, i, o si u;
- Daca in text nu apare nicio vocala, se va afisa mesajul "nu exista" pe prima linie in fisierul de iesire.