

Laboratoire 01

Vous n'avez pas besoin de faire d'analyse, de pseudocode ou de morphogramme formels. Remettez-moi simplement le code C# de votre programme. Je corrigerai un des exercices au hasard.

Exercice 1 :

Écrire un programme qui lit un texte et qui comptabilise le nombre de voyelles majuscules et minuscules lues. Le programme doit utiliser les tableaux pour stocker les voyelles. Vous devez également utiliser le type **string** pour lire le texte.

Exemple d'exécution du programme :

Donnez votre texte : Bonjour tout le MONDE.

Le nombre de voyelles majuscules est = 2

Le nombre de voyelles minuscules est = 6

Exercice 2 :

Écrire un programme qui lit un texte, puis il demande à l'utilisateur de saisir un caractère et comptabilise le nombre de fois que ce caractère apparaît dans la suite de caractère lue en premier. Vous devez utiliser le type **string** pour lire le texte.

Exemple d'exécution du programme :

Donnez votre texte : Bonjour tout le monde

Donnez votre caractère à compter: e

Le nombre de fois que le caractère e apparaît dans le texte est = 2

Exercice3 :

Écrire un programme qui saisit 2 tableaux de 10 entiers **tab1** et **tab2**. Le programme doit mettre dans un troisième tableau **tab3** la fusion des tableaux **tab1** et **tab2**. On copiera dans les 10 premières cases de **tab3** le tableau **tab1**, dans les dix dernières le tableau **tab2**. Le programme affiche ensuite le tableau **tab3**.

Exercice4:

Écrire un programme qui saisit un tableau de 10 entiers puis inverse l'ordre de ces éléments dans un 2ème tableau.

Bonus : le faire sur le même tableau.

Exercice5:

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir 10 entiers stockés dans un tableau ainsi qu'un entier V. Le programme doit rechercher puis afficher le nombre d'occurrences de V ainsi que toute leur position dans ce tableau.