

1 Exercice 1

Écrire une fonction **fusion_fichiers()** qui permet de fusionner deux fichiers dont les noms sont saisis au clavier.

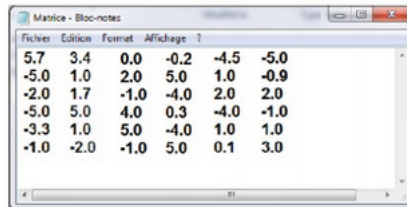
2 Exercice 2

Écrire une fonction **identiques()** qui permet de tester si deux fichiers sont identiques. Les noms sont saisis au clavier.

3 Exercice 3

Matrice stockée dans un fichiers texte

On suppose avoir crée un fichier texte contenant une matrice. Chaque ligne du fichier une ligne de la matrice, et les éléments de chaque ligne sont séparés par le caractère espace



| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 5.7 | 3.4 | 0.0 | -0.2 | -4.5 | -5.0 |
| -5.0 | 1.0 | 2.0 | 5.0 | 1.0 | -0.9 |
| -2.0 | 1.7 | -1.0 | -4.0 | 2.0 | 2.0 |
| -5.0 | 5.0 | 4.0 | 0.3 | -4.0 | -1.0 |
| -3.3 | 1.0 | 5.0 | -4.0 | 1.0 | 1.0 |
| -1.0 | -2.0 | -1.0 | 5.0 | 0.1 | 3.0 |

- ① Écrire une fonction **afficheMatrix(ch)** qui prend en paramètre une chaîne de caractères **ch** qui contient le chemin absolu du fichier texte contenant une matrice.
- ② Écrire une fonction **scalaireMatrix(m , ch)** qui prend en paramètre un scalaire *m* une chaîne de caractères **ch** qui contient le chemin absolu du fichier texte contenant une matrice. Cette fonction multiplie la matrice par le scalaire *m* et enregistre le résultat dans un fichier texte **'output.txt'**.

4 Exercice 4

A l'aide d'un éditeur de textes, créer un fichier **'Nombres.txt'** qui contient une liste de nombres entiers. Dans le fichier, chaque nombre doit être suivi par un retour à la ligne. Écrire un programme qui affiche les nombres du fichier, leur somme et leur moyenne.

5 Exercice 5

Soit un fichier typé intitulé **'concours.txt'** qui comporte les enregistrements relatifs aux candidats d'un concours. Chaque enregistrement est composé de : **NCIN, NOM, PRENOM, AGE, DECISION** : (type contenant les identificateurs suivants : admis, refusé, ajourné), et séparé par point virgule (;).

Travail demandé :

- ① Définir la fonction **saisir()** qui permet de remplir les données relatives aux candidats dans le fichier **'concours.txt'**
- ② Définir la fonction **admis()** qui permet créer le fichier **'admis.txt'** comportant les données relatives aux candidat admis

- ③ Afin de sélectionner en priorité les candidats admis et âgés moins de 30 ans, créer la fonction **attente()** qui produira à partir du fichier '**admis.txt**', un nouveau fichier intitulé '**attente.txt**' comportant les données relatives aux candidats admis et âgés plus que 30 ans. Une ligne du fichier 'attente.txt' comprend le NCIN, le NOM et PRENOM d'un candidat séparés par point virgule (;).
- ④ Définir la fonction **statistiques()** qui permet d'afficher le pourcentage des candidats pour les décisions (admis, refusé et ajourné).
N.B : Le pourcentage des candidats admis = (Nombre des candidats admis / Nombre des candidats) *100
- ⑤ Définir la fonction **supprimer()** qui supprimera du fichier '**admis.txt**' les candidat âgés plus que 30.