

**SÉRIE N° 20 : FICHIERS****Exercice 1:**

Ecrire la fonction **Afficher(NomFichier)** qui affiche le contenu d'un fichier texte dont le nom est passé comme paramètre

- En utilisant **read**
- En utilisant **readline**
- En utilisant **readlines**

Exercice 2:

Ecrire la fonction **Nbrligne(NomFichier)** qui retourne le nombre de lignes d'un fichier texte dont le nom est passé comme paramètre

- En utilisant **read**
- En utilisant **readline**
- En utilisant **readlines**

Exercice 3:

Ecrire la fonction **NbrMaj(NomFichier)** qui retourne le nombre de caractères majuscules d'un fichier texte dont le nom est passé comme paramètre

- En utilisant **read**
- En utilisant **readline**
- En utilisant **readlines**

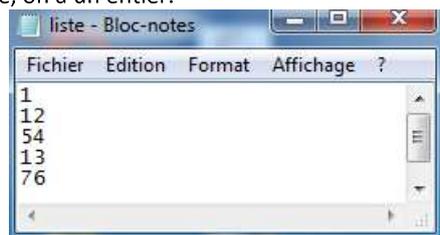
Exercice 4:

Ecrire la fonction **AffichageInverse(NomFichier)** qui affiche un fichier texte dont le nom est passé comme paramètre à l'envers : afficher la dernière ligne puis l'avant dernière jusqu'à la première ligne

Exercice 5:

Ecrire la fonction **Fichier2liste(NomFichier)** qui retourne une liste d'entiers rempli par les données d'un fichier texte dont le nom est passé comme paramètre.

On suppose que dans chaque ligne, on a un entier.

**Exercice 6:**

Ecrire la fonction **Enregistrer1(NomFichier,s)** qui prend en paramètre le nom d'un fichier et une chaîne de caractères s et qui permet d'enregistrer s dans le fichier.

Exercice 7:

Ecrire la fonction **Enregistrer2(NomFichier,L)** qui prend en paramètre le nom d'un fichier et une liste d'entiers L et qui permet d'enregistrer L dans le fichier. Chaque entier dans une ligne

Exercice 8:

Ecrire la fonction **Enregistrer3(NomFichier,M)** qui prend en paramètre le nom d'un fichier et une matrice d'entiers M et qui permet d'enregistrer M dans le fichier.



- Dans la première ligne, Enregistrer les dimensions de la matrice
- Dans chaque ligne suivante les données de ligne i de la matrice

Exercice 9:

Ecrire la fonction **copier(NomFichier1, NomFichier2)** qui prend en paramètre les noms de deux fichiers et permet de copier le contenu du fichier **NomFichier1** dans **NomFichier2**

Exercice 10:

On suppose qu'on un fichier d'entiers

Ecrire la fonction **copier2(NomFichier1, NomFichier2)** qui prend en paramètre les noms de deux fichiers et permet de copier les nombres pairs du fichier **NomFichier1** dans **NomFichier2**

Exercice 11:

Ecrire la fonction **copier3(NomFichier1, NomFichier2)** qui prend en paramètre les noms de deux fichiers et permet de copier le contenu du fichier **NomFichier1** dans **NomFichier2** en transformant chaque caractère en majuscule

Exercice 12 :

Soit un fichier de données structuré en une suite de lignes contenant chacune un nom de personne, un nom de pièce, un nombre et un prix. Exemple

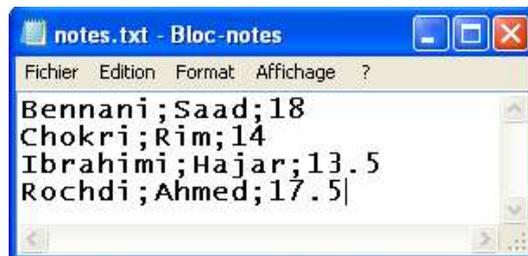
```
Salimi PC 10 4000  
Bennani USB 2 50
```

Ecrire la fonction **Afficher(NomF)** qui prend en argument un nom de fichier **NomF** et qui affiche le contenu de ce fichier sous le format suivant :

```
Nom pièce Nombre*Prix.
```

Exercice 13:

On dispose d'un fichier CSV (Comma-Separated Values) qui contient les noms, prénoms et notes des étudiants, séparés par un point-virgule (un étudiant par ligne).



☞ Ecrire la fonction **NoteMax (NomF)** qui prend en paramètre le nom d'un fichier texte et qui retourne le nom et le prénom de celui qui a la meilleure note

Exercice 14:

Un fichier texte contient des lignes de la forme : 1234 Bennani Saad Admissible ou bien : 43210 Rochdi Ahmed Eliminé - (des tabulations séparent les quatre champs)

☞ Ecrire la fonction **admissibles(NomF)** qui prend en paramètre le nom d'un fichier texte et qui retourne le nombre d'admissibles.