

Exercice2-1 : fichiers

Codez une fonction **compte_mots** qui prend en entrée un nom de fichier et retourne le nombre de "mots" dans le fichier en question (séparés par des espaces).

Exercice 2-2 : lecture écriture fichier avec des fonctions

Le fichier `Notes.txt` contient les notes reçues par des élèves à un examen de Python.

1. Ecrire une fonction **ouvreNote()** qui ouvre le fichier, et renvoie la liste des notes sous la forme d'une liste d'entiers.
2. Ecrire une fonction **calculeMoyenne()** qui calcule la moyenne du groupe d'élève
3. Ecrire une fonction **mini()** qui retourne la moins bonne note
4. Ecrire une fonction **maxi()** qui retourne la meilleure note
5. Ecrire une fonction **admis()** qui crée un nouveau fichier **listeAdmis.txt**, avec en face de chaque note la mention *admis* si la note est supérieure ou égale à 10, ou la mention *recalé* si la note est strictement inférieure à 10.

Exercice 2-3 : modification du contenu d'un fichier

Écrivez un script qui permette de créer et de relire aisément un fichier texte.

Votre programme demandera d'abord à l'utilisateur d'entrer le nom du fichier. Ensuite il lui proposera le choix, soit d'enregistrer de nouvelles lignes de texte, soit d'afficher le contenu du fichier.

Exercice 2-4 : utilisation de la biblio TKINTER

Pré requis test des fonctions simple du doc : Module TKINTER

a) Créez un court programme qui dessinera les 5 anneaux olympiques dans un rectangle de fond blanc. Un bouton « Quitter » doit permettre de fermer la fenêtre.

b) Modifiez le programme ci-dessus en y ajoutant 5 boutons. Chacun de ces boutons provoquera le tracé de chacun des 5 anneaux.

Exercice 2-5 : interaction et réaction liées dans une fenêtre créée par TKINTER

Écrivez un petit programme qui fait apparaître une fenêtre avec deux champs : l'un indique une température en degrés Celsius, et l'autre la même température exprimée en degrés Fahrenheit. Chaque fois que l'on change une quelconque des deux températures, l'autre est corrigée en conséquence.

Pour convertir les degrés Fahrenheit en Celsius et vice-versa, on utilise la formule $TF = TC * 1,80 + 32$

Exercice 2-6 :

Reprennez l'exercice qui extrait les nombres impairs d'une liste et intégrez le dans une fenêtre graphique avec zone de saisie, bouton de traitement et bouton d'effacement.

