

### Exercice 1

Écrire un **script python** qui permet de copier le contenu d'un fichier dans un autre. Le nom du deuxième fichier est choisi par l'utilisateur,

### NB :

Pour le fichier à copier, vous pouvez utiliser n'importe quel fichier stocké sur votre disque dur.

### Exercice 2

Définir une fonction **rechercher\_texte (...)** qui permet de rechercher un texte dans un fichier (le texte à rechercher est choisi par l'utilisateur). La fonction renvoie **True** si le texte existe et **False** dans le cas contraire.

Écrire un **script python** qui fait appel à cette fonction et qui permet de rechercher un texte puis le remplacer par un autre dans tout le fichier.

### Exercice 3

On considère un fichier texte ayant comme nom : **concours.txt**.

Le fichier comporte des enregistrements relatifs aux candidats d'un concours.

Chaque enregistrement est composé de :

- **CIN** : le numéro de la carte d'identité du candidat de type **str**.
- **NOM** : le nom de famille du candidat de type **str**
- **PRENOM** : le prénom du candidat de type **str**
- **AGE** : l'âge du candidat de type **int**
- **DECISION** : une des trois valeurs suivantes, **admis**, **refusé**, ou **ajourné**

Chaque enregistrement est écrit dans **une ligne séparée**. Et chaque élément d'un enregistrement est séparé par un « ; »

### Questions :

1. Définir une fonction **ajouter\_candidats (...)** qui permet d'ajouter les données relatives aux candidats dans le fichier **concours.txt** ( le nombre des candidats à ajouter est choisi par l'utilisateur)
2. Définir une fonction **candidats\_admis(...)** qui permet de créer un fichier **admis.txt** comportant les données relatives aux candidat admis dans le concours.
3. Définir une fonction **liste\_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.
4. Définir une fonction **statistiques(...)** qui permet de calculer puis renvoyer le pourcentage des candidats admis, candidats refusés et ajournés.
5. Écrire un **script python** qui fait appel à toutes ces fonctions selon le menu suivant :

#### **Menu principal :**

- 1) Ajouter les candidats
- 2) Afficher la liste des candidats admis
- 3) Afficher la liste d'attente des candidats
- 4) Afficher les statistiques
- 5) Quitter