TP 3 Traitement de fichiers

1. Ecrire la fonction *ouvrir_fichier* qui permet d'ouvrir un fichier en fonction du mode en parametre et retourne un descripteur sur le fichier en argument.

def ouvrir_fichier(nom_fichier, mode):

dans toutes les questions suivantes, on utilisera cette fonction pour l'ouverture des fichiers.

2. Écrire une fonction en python qui permet de lire les lignes du fichier « toto.txt » et affiche tous ses mots qui contiennent deux caractères. On utilisera la fonction définie ci-dessus pour l'ouverture. Par exemple si le contenu du fichier « toto.txt » est :
   Entrée :« On ne se baigne jamais deux fois dans le même fleuve »
   Sortie : On ne se le

afficher_mots_deux_caracteres(nom_fichier)

3. Écrire une fonction qui permet de compter l'occurrence des mots d'un fichier. Par exemple, soit le fichier « toto.txt » contenant le texte suivant : «mangue banane pomme poire raisin fraise pomme poire mangue banane kiwi pomme mangue fraise» La sortie de la fonction : mangue : 3 banane : 2 pomme : 3 poire : 2 raisin : 1 fraise : 2 kiwi : 1

def compter_occurrences_mots(nom_fichier):

4. Ajouter un compteur permettant de compter et afficher le nombre d'occurrence des mots « mangue » ou « banane ». Dans l'exemple précédent, ce nombre vaut 5

def compter_occurrences_mangue_banane(nom_fichier):

5. Écrire un programme permettant de créer un nouveau fichier « tata.txt » ayant le même contenu que le fichier « toto.txt » dont les lignes sont composées uniquement des mots

def creer_fichier_avec_mots(fichier_source, fichier_destination):

6. Ecrire un programme Python qui calcule et affiche le nombre de caractères, de mots et de lignes d'un fichier texte.

def calculer_statistiques_fichier(nom_fichier):