
TP4

1. Définir un type **Chaine** de 10 caractères max. et un type **Client** qui est une structure comprenant les données suivantes : un identifiant **id** (entier) et un nom **nom** (Chaine).

Les fonctions suivantes seront testées au fur-et-à-mesure dans une fonction **main**.

2. Ecrire une fonction **ajouteClientFichier** qui permet d'ajouter un **Client** à la fin d'un fichier dont le nom est passé en paramètre. Si le fichier n'existe pas, il est créé. Mettre un client par ligne du fichier.
3. Ecrire une fonction **afficheClientsFichier** qui affiche les données des clients présents dans le fichier dont le nom est passé en paramètre.
4. Ecrire une fonction **nombreClientsFichier** qui renvoie le nombre de clients présents dans le fichier (sans tenir compte des redondances).
5. Ecrire une fonction **appartientClientFichier** qui permet d'afficher les données du client dont le nom est passé en paramètre s'il appartient au fichier, et qui affiche "Client non répertorié" sinon.
6. Modifier la fonction **ajouteClientFichier** pour éviter d'ajouter au fichier un client qui s'y trouve déjà.
7. A l'aide d'un éditeur de texte, créer 2 fichiers clients **data-clients1.txt** et **data-clients2.txt**.
Ecrire une fonction permettant de créer un 3e fichier **data-clients3.txt** qui est l'union des 2 fichiers **data-clients1.txt** et **data-clients2.txt** : **data-clients3.txt** contiendra toutes les valeurs appartenant soit à **data-clients1.txt**, soit à **data-clients2.txt**, soit aux deux fichiers (pas de redondance).