

TP ALSD-2

SÉRIE DE TP N°01 (FICHIERS TEXTES ET FICHIERS BINAIRES)

Exercice N°01

Écrire un programme C (plusieurs programmes) pour chacune des opérations suivantes :

- 1- Créer un fichier texte nommé : **tp1_exo_1.txt** et le remplir par du texte saisi par clavier (création de fichier)
- 2- Modifier le contenu du fichier **tp1_exo_1.txt** en lui ajoutant du texte à la fin fichier (modification de fichier)
- 3- Modifier le contenu du fichier **tp1_exo_1.txt** en lui ajoutant du texte au début du fichier (modification de fichier)
- 4- Créer un fichier texte nommé : **tp1_exo_1_copie.txt** qui contient le même contenu que le fichier de la question 3 (**tp1_exo_1.txt**) en lettre majuscule (il faut lire le fichier **tp1_exo_1_copie.txt** et remplir le fichier **tp1_exo_1.txt**)

Exercice N°02

On veut enregistrer une liste de produit d'un magasin dans un fichier binaire *stock.dat*. Chaque produit est caractérisés par : référence, modèle, désignation, couleur, le prix unitaire et quantité en stock, seuil minimal en stock.

Écrire un programme C, en utilisant des **fonctions** et des **procédures**, et contenant un **menu**, qui permet de :

1- Créer un fichier *stock.dat* (s'il n'existe pas). Lors de la création, le programme vérifier l'existence du fichier :

- Si le fichier n'existe pas : le programme crée le fichier
- Si le fichier existe, le programme affiche un message d'avertissement et demande à l'utilisateur de, soit, confirmer l'opération (le fichier sera donc écrasé) ou bien d'annuler l'opération (le fichier restera intacte).

2- Ajouter des nouveaux produits au fichier *stock.dat* (Remplir le fichier) (Si le produit existe aller à la question 5).

3- Rechercher le(s) produit(s) avec le(s) moins cher(s)

4- Afficher les produits qu'il faut acheter pour alimenter le stock

5- Soit P un produit existant dans le fichier *stock.dat*, on veut ajouter la produit une quantité de ce produit *p_qte* avec un prix unitaire *p_pu*. Réaliser cette opération en utilisant la méthode de moyenne pondérée des prix unitaires (PUMP).

(Chaque opération doit être implémenter en utilisant les procédures et les fonctions).