
Fichiers

Exercice 1

On souhaite dans cet exercice créer et gérer un fichier représentant une bibliothèque. Chaque enregistrement du fichier concerne un livre. Un livre est caractérisé par les informations suivantes :

- CodeLivre (unique pour chaque livre)
 - Titre
 - Auteur
 - Année d'édition
 - Nombre de page
 - Spécialité (informatique, mathématique, électronique, ...)
1. Proposer les déclarations des structures nécessaires à la gestion de la bibliothèque.
 2. Écrire la procédure d'initialisation du fichier (création, vérification de l'existence, ouverture, ...).
 3. Écrire la procédure d'ajout d'un nouveau livre.
 4. Écrire la procédure de recherche d'un livre par titre.
 5. Écrire la procédure permettant d'afficher la liste des livres dont le titre contient un mot clé donné
 6. Écrire la procédure permettant de supprimer un livre donné.
 7. Écrire la procédure permettant de modifier les informations d'un livre donné.
 8. Écrire la procédure permettant de trier le fichier selon d'ordre alphabétique des titres des livres.

Exercice 2

Soit un fichier "F.dat" contenant des nombres entiers.

1. Ecrire une procédure permettant de calculer la moyenne des valeurs des éléments du fichier.
2. Écrire la procédure permettant de créer deux nouveaux fichiers : le premier "F1.dat" contenant les valeurs impaires de "F" et le deuxième "F2.dat" contenant les valeurs paires de "F".
3. Écrire une procédure permettant de supprimer de F les valeurs nulles.
4. Écrire une procédure permettant de créer un fichier FTri contenant les valeurs de F triées dans l'ordre décroissant.