

I2010 : langage C (15)

Les structures de données

Ecrivez un programme `biblio` pour gérer une bibliothèque:

Pour ce faire, définissez une structure qui contient :

1. Une chaîne de 128 caractères pour le titre
2. Une chaîne de 80 caractères pour le(s) auteur(s)
3. Un entier long pour l'ISBN (International Standard Book Number ou, en français, numéro international normalisé du livre)
4. Une chaîne de 50 caractères pour l'éditeur
5. Un entier pour l'année d'édition
6. Un type énuméré pour le genre sachant que les genres à prendre en considération pour cette application sont : « Bande dessinée », « Poésie », « Théâtre », « Roman », « Roman historique », « Littérature française », « Littérature étrangère », « Sciences », « Informatique », « Science-fiction », « Santé », « Histoire »

Le programme doit

- lire à l'entrée standard des lignes d'au plus 256 caractères qui contiennent toutes les informations concernant un livre ; les informations sont séparées par des ;
- décomposer les informations et les placer dans une table de structures telles que celle qui est définie ci-dessus
- trier la table par année d'édition
- afficher la table triée

La taille de la table doit être gérée dynamiquement en fonction du nombre de lignes lues.