BTS SNIR Les structures : TD langage C++

Le langage C++: Les structures

Gestion de DVD

Écrire un programme permettant de gérer une DVDthèque. Pour cela vous définirez deux structures et des fonctions permettant de les manipuler.

La première structure (DVD) permet de représenter les DVD de la DVDthèque et contient les champs suivants :

• titre : titre du DVD

• realisateur : nom du réalisateur

• **duree**: nombre de minutes

• annee : année de sortie au cinéma

• **genre** : genre du film

La deuxième structure (DVDtheque) représente la DVDthèque et contient les champs suivants :

• **proprietaire** : nom du propriétaire

• listeDVD : collection de DVD contenant la liste des DVD de la DVDthèque

Écrire les fonctions suivantes permettant de gérer la DVDthèque :

- **DVD nouveauDVD()**: créant un nouveau **DVD**, demandant à l'utilisateur de saisir une valeur pour chaque champ et retournant le **DVD**.
- void ajoutDVD(DVDtheque& dvdTh) : créant un nouveau DVD et l'ajoutant dans la DVDteque
- void afficheDVD(DVD d) : affichant les valeurs des champs du DVD d.
- **DVDtheque nouvelleDVDtheque()** : créant une nouvelle **DVDthèque**, demandant à l'utilisateur de saisir son **nom**.
- void afficheDVDtheque(const DVDtheque &dvdTh) : affichant les titres de tous les DVD présents dans la DVDtheque.
- void afficheReal(DVDtheque dvdTh, string nom) : cherche dans la liste de DVD de la dvdhtèque les films dont le nom du réalisateur est passé en paramètre et affiche les titres des films à l'écran.

BTS SNIR Les structures : TD langage C++

Enfin, vous écrirez une fonction principale permettant la création d'une DVDthèque et d'un menu permettant :

- d'insérer, de supprimer un film,
- de visualiser l'ensemble des films présents dans la dvdtheque,
- de sauvegarder la dvdtheque dans un fichier (même si pas encore implémenté),
- de restaurer la dvdtheque à partir d'un fichier (même si pas encore implémenté)
- d'effectuer la recherche de film en fonction du réalisateur
- de quitter l'application

Ce travail sera en parti réaliser en TD, vous réaliserez l'application complète à l'aide de CodeBlocks et fera l'objet d'un note.