

TD Soutien

Exercice 1

La France a décidé d'organiser son système d'informations de la façon suivante :

A) Pour chaque département, on souhaite avoir les informations suivantes :

1. nom du département
2. nombre d'habitants
3. superficie (en km²)

B) On souhaite stocker des informations sur les départements de la France dans :

- un tableau de 101 départements

1.1 Définir les structures (classes) nécessaires pour stocker les informations décrites en A et B.

1.2 Écrire une fonction pour saisir les informations sur département (saisirDepartement()).

1.3 Écrire le programme principal réalisant la saisie de tous les départements.

Remarque : pensez à faire les contrôles nécessaires lors de la saisie

Exercice 2

2.1 Définir une structure (classe) permettant de représenter des émissions de TV. Les rubriques seront un identifiant unique (entier), la date (un enregistrement de type Date), l'heure (un enregistrement de type Heure), le nom de l'émission (chaîne de 20 caractères), la durée (entier), la chaîne sur laquelle l'émission est diffusée (chaîne de 20 caractères).

La date sera une structure (classe) de type Date contenant les rubriques jour (entier), mois (entier) et année (entier).

L'heure sera une structure (classe) de type Heure contenant les rubriques heures (entier) et minutes (entier).

2.2 Écrire les fonctions permettant de saisir les informations pour chacune des structures mentionnées ci-dessus.

2.3 Écrire une fonction *ModificationProgrammation* de mise à jour de l'heure et de la date de début qui prend en entrée le nom du fichier sur le disque dur (argument de type chaîne) ainsi que l'identifiant de l'émission dont la programmation est à modifier et qui la modifie la programmation de cette émission.

2.4 Écrire le programme principal qui appelle cette fonction pour ouvrir le fichier « programmeTV.dat » et modifier la programmation d'une émission qu'il contient sur la base de l'identifiant saisi par l'utilisateur.