

Soit un fichier typé intitulé `etudiants.txt` qui comporte les enregistrements relatifs aux étudiants de votre club. Chaque enregistrement est composé de : NCIN, NOM, PRENOM, AGE, FILIERE, NIVEAU, COTISATIONS : où ces attributs (hors mis COTISATIONS) désignent respectivement le numéro de la CIN, le nom, le prénom, l'âge, la filière, le niveau de l'étudiant. COTISATIONS est un

tableau de cinq réels représentant les différentes cotisations des frais de fonctionnement faites par l'étudiants. Dans le fichier les données sont séparées par point-virgule (;).

Travail demandé :

1. Déclarer les structures de données pour la gestion de ce club.
2. Définir la fonction `saisir()` qui permet de remplir les données relatives aux étudiants dans le fichier `etudiants.txt`.
3. Ecrire les procédures permettant de gérer le fichier des candidats : `ajouter()` qui permet d'ajouter les données d'un candidat dans le fichier `concours.txt` ; `modifier()` qui permet de corriger les données d'un candidat déjà existant dans le fichier ; et `supprimer(NCIN)` qui permet de supprimer les données du fichier les données du candidat donc le NCIN est passé en paramètre.
4. Ecrire une fonction qui affiche la liste des étudiants et le montant total de leurs cotisations.
5. Définir la fonction `solvable()` qui permet créer le fichier `etat.txt` comportant pour chaque étudiant le montant total de ses cotisations. Il faut aussi afficher la liste de ces étudiants.
6. Définir la fonction `insolvable()` qui permet créer le fichier `mauvais.txt` comportant rien que les noms des étudiants qui ont encore des cotisations non effectuées. Il faudra aussi afficher la liste des étudiants insolubles.
7. Définir la fonction `statistiques()` qui permet de retourner le pourcentage des étudiants n'ayant pas fait toutes les cotisations.
8. Définir la fonction `supprimer()` qui supprimera du fichier `etudiants.txt` les étudiants n'ayant rien cotisé. La suppression doit aussi se faire dans les fichiers `etat.txt` et `mauvais.txt` si cet étudiant y figure
9. Ecrire une fonction `recherche (NCIN)` qui permet de recherche et d'afficher les données de l'étudiants dont le NCIN est passé en paramètre.
10. Ecrire un programme principal qui présente un menu (sous forme de liste de numéros) permettant d'exécuter les fonctions écrites précédemment.

N.B : On suppose que les fichiers seront mis dans votre répertoire de travail.