

Enregistrement

- Exercice
- De type bac

Fichier

- Révision
- 4SI

Problème : (gestion des stages) :

On voudrait concevoir de écrire un programme pour une université concernant les stages en entreprise de ses étudiants. En effet, pour terminer leurs études universitaires, les étudiants doivent passer un stage de fin d'études dans une entreprise. *Les données relatives de étudiant sont enregistrées dans un fichier intitulé « Etudiant.dat » il comporte n enregistrements relatifs aux n étudiant chaque enregistrement comporte dans cette ordre :*

Chaque étudiant sont caractérisés par et :

- * un idf-etud (identifiant de l'étudiant) : chaîne
- * nom-etud (nom de l'étudiant) : chaîne
- * prénom-etud (prénom de l'étudiant) : chaîne
- * moyenne : réel.

En suite les données relatives de rapport de stage fin d'étude sont enregistrées dans un fichier intitulé « stage.dat » il comporte un enregistrement relatifs définit par suite .Chaque rapport de stage et caractérisé par :

- ◇ Code stage : chaîne
- ◇ Lieu : chaîne
- ◇ Date : dat(enregistrement)
- ◇ Nombre de page : entier

NB : le code d'un stage est celui d'une chaîne obtenue par la conversion en hexadécimal (base16) du code de ce stage.

Exemple : code stage= "A22 " en hexadécimal code="1022"

Travail de faire :

On se propose d'écrire une application Qui offre au sélectionneur un menu de 9 choix selon la valeur d'un entier saisie :

- ☞ 1 : pour saisie la liste des étudiants avec N compris entre 1 est 50.
- ☞ 2 : pour remplir la liste de étudiant a partir d'un fichier.
- ☞ 3 : pour afficher le numéro et le prénom à un nom donné.
- ☞ 4 : pour remplir le fichier de nom physique « stage.dat ».
- ☞ 5 : pour trier les donne de étudiant par ordre décroissante de leur moyenne le fichier de stage.
- ☞ 6 : pour déterminer le nombre de page d'une chaque rapport de stage.
- ☞ 7 : pour afficher l'étudiant qui à le plus grand moyenne.
- ☞ 8 : pour afficher le contenu de deux fichier.
- ☞ 9 : pour quitter le programme.

Questions :

- 1) Quelles sont les structures de données adéquates ?
- 2) Analyser chacun des sous modules ?
- 3) Ecrire l'algorithme du programme principal ?