

TD N°2

Objectifs : savoir manipuler et utiliser des fichiers à organisation séquentielle.

Exercice 1

Ecrire un algorithme permettant de :

- Créer et remplir un fichier « Fp » qui contient des informations sur les personnels d'une entreprise (matricule, nom, prénom, grade, salaire).
- Afficher la liste des employés de cette entreprise dont le salaire est compris entre 500 et 700 D.

Exercice 2

Ecrire une procédure permettant de rechercher un employé dans le fichier Fp à partir de son matricule.

- Si l'employé est trouvé, l'algorithme affiche son nom, son prénom et son grade
- Sinon, il affiche le message "ce matricule ne figure pas dans le fichier..."

Exercice 3

On suppose qu'un étudiant est caractérisé par : nom, prénom, matricule et moyenne.

Ecrire un algorithme permettant de :

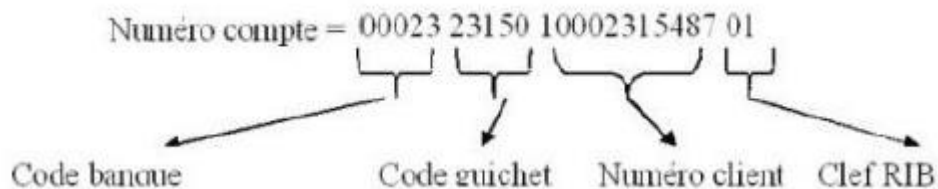
- Créer et remplir un fichier « Fetudiant » qui contient la liste des étudiants d'un institut.
- Copier la liste des étudiants dans un tableau T
- Trier le tableau d'étudiant T selon l'ordre croissant de leurs moyennes.
- Copier le tableau trié T vers le fichier Fetudiant.

Exercice 4

Soit un fichier nommé « clients.dat » dont la structure est définie comme suit :

-Nom Client

-Numéro compte : sachant qu'un numéro de compte bancaire est valide s'il est composé de 23 chiffres structurés de la façon suivante:



Remarque: Pour simplifier le problème, on considère que le numéro d'un compte est composé de 23 caractères.

1) Remplir le fichier « clients.dat ».

RQ. La fin de la saisie est possible si on répond N (Non) à la question ``Continuer(O/N)`` ?

2) Afficher la liste des clients.

3) Saisir le numéro de compte d'un client.

4) Chercher puis afficher un message indiquant si ce client existe ou non, s'il existe afficher son nom.

NB. Décomposer ce problème en modules