

Objectif de la séance :

Décomposer un programme relativement peu complexe en sous-programmes, utilisation des fichiers.

1 Relevé de compte

Soient des fichier textes contenant un ensemble d'opérations bancaires sous la forme :

1735 salaire DRFIP

-632 logement

-67.32 essence

...

Ecrire un programme qui permet de :

- créer un nouveau compte (et donc le fichier texte associé, en vérifiant si celui-ci existe déjà) ;
- afficher le relevé d'un compte ;
- saisir une nouvelle operation ;
- afficher le solde d'un compte ;
- Quitter ;

L'affichage du relevé, la saisie d'opération et l'affichage du solde peuvent être faits sur n'importe quel compte existant.

Remarques :

- Vous vérifierez si le fichier existe déjà à l'aide de la fonction `FileExists(nomFichier :String) :Boolean` qui renvoie `Vrai` si le fichier possédant le nom passé en paramètre existe déjà.

1.1 Conception globale

A partir des spécifications données ci-dessus, vous devez réaliser la conception globale du programme, selon le paradigme de la programmation structurée, en définissant une analyse descendante puis les signatures des fonctions et procédures à écrire.

Pour effectuer cette analyse descendante, nous procéderons suivant les quatre étapes ci-dessous :

Exercices

1. Définissez de manière informelle les tâches à faire accomplir par le programme, et éventuellement des sous-tâches au sein de chaque tâche.
2. Rédigez sous la forme d'un diagramme d'analyse descendante cette décomposition fonctionnelle.
3. Identifiez les entrées et les sorties de chaque sous-programme, et d'éventuels types de données.

- 4. Choisissez de représenter chaque sous-programme par une fonction ou une procédure et écrivez leur signature.**
-

1.2 Conception détaillée

Réalisez la conception détaillée de chaque fonction et procédure dont vous avez établi la signature, ainsi que pour le programme principal.

1.3 Implémentation (TD7)

Exercices

- 1. Implémenter le programme en adaptant les types de façon à utiliser des enregistrements.**
 - 2. Modifier la fonctionnalité d'ajout d'opération pour que l'utilisateur puisse en ajouter une ou plusieurs.**
 - 3. Ajouter une fonctionnalité de suppression d'opérations.**
-