DEUG MIAS, M06 97/98
Informatique

TP n° 1

Le but de ce premier TP est de vous familiariser avec la syntaxe du langage C, en vous faisant programmer les structures de contrôle vues en TD.
Toutes les instructions seront écrites dans le programme principal. Les étudiants qui connaissent déjà le C, pourront rendre leur programme modulaire.

1 -Écrire un programme C qui affiche à l'écran la taille de variables de type int, long int, short int, float, double, char.
Que se passe-t-il si l'on affiche ou si l'on saisit le contenu d'une variable avec un format différent du type déclaré (ex. on affiche un float avec un format %d ...). Tester tous les cas.

2 -Écrire un programme C qui réalise les tâches suivantes:

- saisie au clavier d'un tableau d'entier
- affichage du tableau à l'écran
- calcul de la moyenne des éléments du tableau
- calcul de la variance

Un fois que ce programme fonctionne, le modifier de sorte que:

- il affiche à l'écran un menu proposant les 4 fonctionnalités précédentes
- il demande son choix à l'utilisateur
- il permette de revenir au menu

RQ: Il faudra gérer votre menu de sorte qu'il n'y ait pas d'erreur du genre: on calcule la moyenne avant d'avoir saisi le tableau ...