(19-20)

Algorithmique et structures de données 2

Série n°3

EX1 : Ecrire une fonction qui sauvegarde un tableau de réels passé en paramètre dans un fichier de texte.

EX2 : Une série statistique donne, pour chaque poids : 1Kg, 2Kg, 3Kg,...,200Kg, le nombre de population qui pèse ce poids. Ces données sont stockées dans un fichier. La ième ligne du fichier contient le nombre de personnes qui pèsent ikg.

N1

N2

Etc

N200

- a) Ecrire un programme qui charge ces données en mémoire centrale et calcule le poids moyen dans la population.
- b) Ecrire un programme qui calcule le poids moyen de la population sans charger les données en mémoire.

EX3 : Soit une section de plusieurs élèves dont le nombre ne dépasse pas 100. On sauvegarde les informations concernant chaque élève dans un tableau (tab_eleves). Ecrire un programme qui saisit plusieurs élèves (nom, prénom, âge) et les range dans un tableau (nom = "fin" détermine la fin de la sauvegarde). Faire la sauvegarde du contenu du tableau dans un fichier texte dont le nom sera demandé à l'utilisateur. Chaque élève sera sauvegardé sur une ligne du fichier. Chaque champ d'une même ligne est séparé de l'autre par un espace.