

# TP n°3 : Tableaux

## *Introduction à l'informatique*

### **1 Exercice : Utilisation de Tableau**

Ecrire un programme qui, demande à l'utilisateur de rentrer des éléments dans un tableau de 10 éléments. Le programme affichera ensuite la moyenne des éléments qui se trouve dans une case de numéro pair.

*Indication:* on utilisera le type LISTE pour dénifir un tableau (voir manuel en ligne) et a fonction % (Reste de la division de la variable x par la variable y : x %y) pour trouver les cases paires.

### **2 Exercice : Utilisation de Tableau**

Ecrire un programme qui, demande à l'utilisateur de rentrer des éléments dans un tableau de 10 éléments. Le programme affichera ensuite la moyenne des éléments puis l'écart-type

Indication: voici la formule de l'écart-type EC

$$EC = \sqrt{1/n * \sum_{i=1}^n [(x_i - m) * (x_i - m)]}$$

$\tilde{x}_i$  est l'élément de la case numéro i du tableau, et m est la moyenne du tableau.  $\Sigma$  représente la somme et sqrt est la fonction racine carrée