

# TD N°08 langage C++

## **Exercice 1 :**

Ecrire un programme qui gère une liste d'entiers grâce au menu suivant :

1. Ajouter un entier
2. Afficher la liste des entiers
3. Supprimer dernier entier de la liste.
4. Afficher la dernière note tapée
5. Quitter

Il y aura au maximum 10 entiers. Lorsqu'on rajoute un entier, il sera rajouté à la fin de la liste.

## **Exercice 2 :**

Ecrire un programme qui gère une liste d'entiers grâce au menu suivant :

1. Ajouter un entier
2. Afficher la liste des entiers
3. Supprimer le premier entier ayant une valeur donnée.
4. Supprimer tous les entiers ayant une valeur donnée
5. Quitter

Il y aura au maximum 10 entiers. La liste devra être en permanence triée : lorsqu'on rajoute un entier, il sera inséré au bon endroit dans la liste pour que celle-ci reste triée.

## **Exercice 3 :**

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de taper un entier  $N \leq 20$  et qui affiche la N-ième ligne du triangle de pascal.

ligne 1 : 1 1

ligne 2 : 1 2 1

ligne 3 : 1 3 3 1

ligne 4 : 1 4 6 4 1

et ainsi de suite ...

## **Exercice 4 :**

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de taper 10 entiers compris entre 0 et 20 qui seront stockés dans un tableau et qui affiche le nombre de fois qu'on a tapé un 0, le nombre de 1, le nombre de 2, ..., le nombre de 20.

**Exercice 5 :**

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de taper le contenu d'un tableau de réels de 3 lignes et 3 colonnes et qui affiche ce tableau mais en affichant la moyenne des éléments de chaque ligne, de chaque colonne et la moyenne globale.

Programming courses