

TD N°05 language C++

Exercice 1 :

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de taper des entiers strictement positifs et qui affiche leur moyenne. Lorsqu'on tape une valeur négative, le programme affiche ERREUR et demande de retaper une valeur. Lorsqu'on tape 0, cela signifie que le dernier entier a été tapé. On affiche alors la moyenne. Si le nombre d'entiers tapés est égal à 0, on affiche PAS DE MOYENNE.

Exercice 2 :

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de taper un entier N et qui calcule $u(N)$ défini par :

$$u(0)=3$$

$$u(1)=2$$

$$u(n)=n.u(n-1)+(n+1).u(n-2)+n$$

Exercice 3 :

Ecrire un programme qui demande de saisir 10 entiers et qui affiche le nombre d'occurrences de la note la plus haute.

Exercice 4 :

Ecrire un programme qui demande de saisir un entier N et qui affiche N!.

Exercice 5 :

Ecrire un programme qui demande de saisir un entier et qui indique si cet entier est premier ou non.

Exercice 6 :

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un entier N et qui affiche le nombre de nombres premiers inférieurs ou égaux à N.