INF1 - TP 4



Exercice 1:

Toutes les fonctions ci-dessous doivent être testées dans le *main*. De plus aucune fonction ne doit utiliser de tableau.

- 1. Écrire une fonction qui demande à l'utilisateur 10 nombres entiers et qui affichent la somme ainsi que la moyenne de ces 10 nombres.
- 2. Même question mais votre code ne doit utiliser qu'une variable de type **Scanner** et trois variables de type **int**.
- 3. Écrire une fonction qui prend en entrée un entier n et qui affiche la table de multiplication de $n: 1 \times n, 2 \times n, \ldots, 10 \times n$.
- 4. Écrire une fonction qui prend en entrée deux entiers a et b et qui affiche les tables de multiplication de toutes les valeurs comprises entre a et b.
- 5. Écrire une fonction qui prend en entrée un entier positif h et qui affiche un triangle rectangle contenant les nombres à partir de 0 en ordre croissant. Par exemple, pour h=4, la fonction doit afficher :

6. Écrire une fonction qui prend en entrée un entier positif h et qui affiche le triangle de Floyd de hauteur h. Par exemple, pour h = 4, la fonction doit afficher :

- 7. Soit la suite (u_n) définie par la formule $u_{n+1} = 2 \times u_n + 1$. Écrire une fonction qui en entrée un entier n et un réel u et qui affiche le terme u_n de la suite en partant de $u_0 = u$.
- 8. Soit (F_n) la suite définie par la formule $F_{n+2} = F_{n+1} + F_n$, $F_1 = F_0 = 1$ (c'est la suite de Fibonacci). Écrire une fonction qui prend en entrée un entier n et qui affiche le terme F_n de la suite.