

Exercice 6 :

On considère l'algorithme suivant :

<p>Variables N, i, S</p> <p>Algorithme Afficher « Saisir un nombre entier N : » Saisir N S reçoit la valeur 1 i Pour i de 1 jusqu'à N S reçoit $S \times i$ FinPour Afficher S</p>

- 1) Tester cette algorithme pour $N = 5$ en donnant les résultats à chaque itération.
- 2) Pourquoi l'initialisation **i** est-elle importante.
- 3) Ecrire cet algorithme avec votre calculatrice.

Exercice 7 :

On considère l'algorithme suivant :

<p>Variables N, n, i trois entiers positifs</p> <p>Algorithme Saisir N, n i reçoit 0 Tant que $N - n(i + 1) \geq 0$ faire i reçoit $i + 1$ FinTant Afficher i</p>
--

- 1) Tester cet algorithme avec $N = 40$ et $n = 6$, puis avec $N = 10$ et $n = 11$.
- 2) Quel est le but de cet algorithme