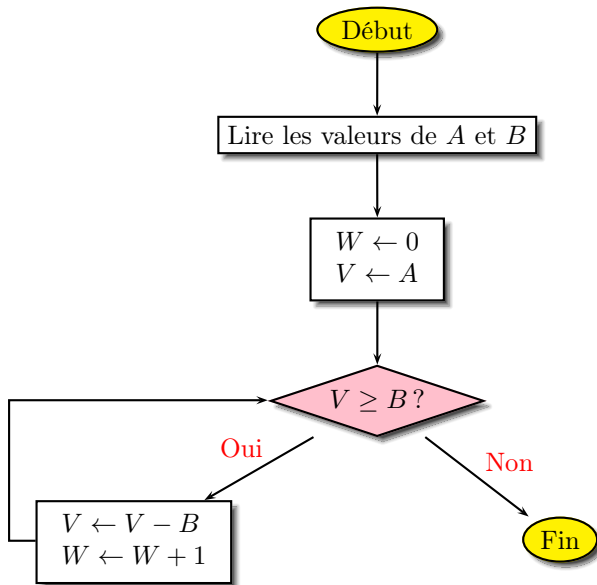
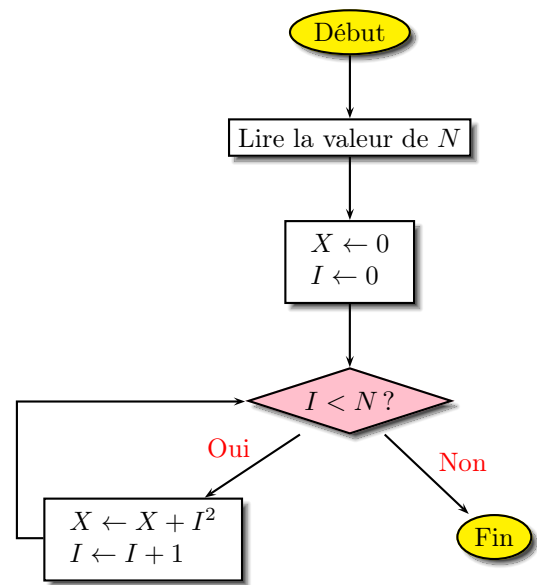


Algorithme 1.



Algorithme 2.



1. Cette question porte sur l'algorithme 1.

- Que contiennent les variables V et W à la fin de l'algorithme si, au départ, on rentre les valeurs $A = 5$ et $B = 12$? Répondez en montrant pas à pas les valeurs des 4 variables (on pourra numéroter les cases de l'organigramme).
- Même question si, au départ, $A = 17$ et $B = 5$; puis même question si, au départ, $A = 12$ et $B = 3$.
- Pouvez-vous déduire une formule pour V et W dans le cas général, quand on rentre $A = m$ et $B = n$ sont deux nombres entiers positifs quelconques?

2. Cette question porte sur l'algorithme 2.

- Que contiennent la variable X à la fin de l'algorithme si, au départ, on rentre la valeur $N = 5$? Répondez en montrant pas à pas les valeurs des 3 variables (on pourra numéroter les cases de l'organigramme).
- Pouvez-vous écrire une formule pour X dans le cas général, quand on rentre un nombre N entier positif quelconque?

3. Cette question porte sur l'algorithme 3, plus bas. Cet algorithme permet de calculer le prix toutes taxes comprises d'un article, connaissant son prix hors taxes, dans le cas où le taux de TVA est de 19,6%.

Modifier l'algorithme pour permettre à l'utilisateur de choisir le taux de TVA.

Algorithme 3.

Variables :

ht et ttc sont deux nombres réels.

Corps de l'algorithme :

- Afficher le message** « Quel est le prix hors taxes ? »
- Lire la variable** ht
- ttc **prend la valeur** $ht \times (1 + 19,6/100)$
- Afficher le message** « Le prix toutes taxes comprises est »
- Afficher la variable** ttc