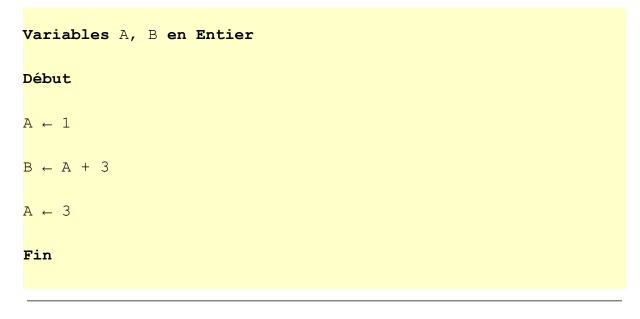
Exercice 1.1

Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?



Exercice 1.2

Quelles seront les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes ?

```
      Variables A, B, C en Entier

      Début

      A ← 5

      B ← 3

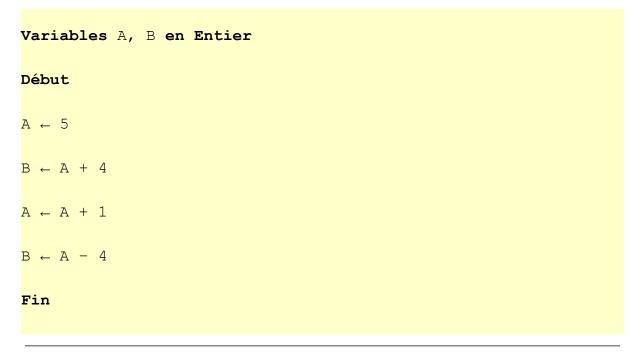
      C ← A + B

      A ← 2

      C ← B - A
```

Exercice 1.3

Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?



Exercice 1.4

Quelles seront les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes ?

```
Variables A, B, C en Entier

Début

A \leftarrow 3

B \leftarrow 10

C \leftarrow A + B

B \leftarrow A + B

A \leftarrow C
```

Exercice 1.5

Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

Variables A, B en Entier

Début

A ← 5

B ← 2

A ← B

 $B \leftarrow A$

Fin

Moralité : les deux dernières instructions permettent-elles d'échanger les deux valeurs de B et A ? Si l'on inverse les deux dernières instructions, cela change-t-il quelque chose ?

Exercice 1.6

Plus difficile, mais c'est un classique absolu, qu'il faut absolument maîtriser : écrire un algorithme permettant d'échanger les valeurs de deux variables A et B, et ce quel que soit leur contenu préalable.

Exercice 1.7

Une variante du précédent : on dispose de trois variables A, B et C. Ecrivez un algorithme transférant à B la valeur de A, à C la valeur de B et à A la valeur de C (toujours quels que soient les contenus préalables de ces variables).

Exercice 1.8

Que produit l'algorithme suivant?

Variables A, B, C en Caractères Début A ← "423" B ← "12" C ← A + B Fin Exercice 1.9 Que produit l'algorithme suivant ? Variables A, B, C en Caractères

Début

A ← "423"

B ← "12"

C ← A & B

Fin