

**Exercice 1.1**

Quelles seront les valeurs des variables A et B

après exécution des instructions suivantes ?

Variables A, B : Entier

Début

A ← 1

B ← A + 3

A ← 3

Fin

**Exercice 1.2**

Quelles seront les valeurs des variables A, B et C

après exécution des instructions suivantes ?

Variables A, B, C : Entier

Début

A ← 5

B ← 3

C ← A + B

A ← 2

C ← B – A

Fin

**Exercice 1.3**

Quelles seront les valeurs des variables A et B

après exécution des instructions suivantes ?

Variables A, B : Entier

Début

A ← 5

B ← A + 4

A ← A + 1

B ← A – 4

Fin

**Exercice 1.4**

Quelles seront les valeurs des variables A, B et C

après exécution des instructions suivantes ?

Variables A, B, C : Entier

Début

A ← 3

B ← 10

C ← A + B

B ← A + B

A ← C

Fin

**Exercice 1.5**

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

Variables A, B : Entier

Début

A ← 5

B ← 2

A ← B

B ← A

Fin

2) Les deux dernières instructions permettent-elles d’échanger les deux valeurs de B et A ?

3) Si l’on inverse les deux dernières instructions, cela change-t-il quelque chose ?

**Exercice 1.6**

Ecrire un algorithme permettant d’échanger les

valeurs de deux variables A et B.

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 .