**Exercice 1.1**

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

**Variables** A, B **en** **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 **en** **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 **en** **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 **en** **Entier**  
**Début** A ← 3  
B ← 10  
C ← A + B  
B ← A + B  
A ← C  
**Fin**

**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 ← 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. Écrivez 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**