

PARTIE 1

ENONCE DES EXERCICES

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

[corrigé](#) - [retour au cours](#)

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

[corrigé](#) - [retour au cours](#)

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

[corrigé](#) - [retour au cours](#)

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

[corrigé - retour au cours](#)

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 ?

[corrigé - retour au cours](#)

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.

[corrigé - retour au cours](#)

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).

[corrigé - retour au cours](#)

Exercice 1.8

Que produit l'algorithme suivant ?

Variables A, B, C **en Caractères**

Début

A ← "423"

B ← "12"

C ← A + B

Fin

[corrigé - retour au cours](#)

Exercice 1.9

Que produit l'algorithme suivant ?

Variables A, B, C **en Caractères**

Début

A ← "423"

B ← "12"

C ← A & B

Fin

[corrigé - retour au cours](#)