

TD 1 : Manipulation des variables

Exercice 1

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

Variables A, B : Entier

Début

$A \leftarrow 6$

$B \leftarrow 2$

$A \leftarrow B$

$B \leftarrow A$

Fin

Exercice 2

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

Variables A, B, C : Entier

Début

$A \leftarrow 3$

$B \leftarrow 10$

$C \leftarrow A + B$

$B \leftarrow A + B$

$A \leftarrow C$

Fin

Exercice 3

Que produit l'algorithme suivant ?

Variables A, B, C : Caractère

Début

$A \leftarrow 7$

$B \leftarrow 17$

$C \leftarrow A + B$

Fin

Exercice 4

Écrivez un algorithme permettant d'échanger les valeurs de deux variables A et B, et ce quel que soit leur contenu préalable.

Exercice 5

Soit A, B et C trois variables. Écrivez un algorithme transférant à B la valeur de A, à C la valeur de B et à A la valeur de C.

Exercice 6

Que produit l'algorithme suivant ?

Variables A, B, C : Caractère

Début

$A \leftarrow 7$

$B \leftarrow 17$

$C \leftarrow A \& B$

Fin

Exercice 7

Écrivez un algorithme qui calcule et affiche la surface et la circonférence d'un cercle. La valeur du rayon doit être saisie par l'utilisateur.

Exercice 8

Écrivez un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir un temps en secondes et qui affiche ce temps en valeur de jours, heures, minutes et secondes.