LES VARIABLES

Exercice 1.1

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

Variables A, B en Entier

Début

$$A = -3$$

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

$$C \leftarrow A + B$$

$$A \leftarrow 2$$

Fin

Exercice 1.3

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

Variables A, B en Entier

Début

$$A \leftarrow A + 1$$
$$B \leftarrow A - 4$$

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

$$C \leftarrow A + B$$

 $B \leftarrow A + B$

$$A \leftarrow C$$

Fin

Exercice 1.5

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

Variables A, B en Entier

Début

$$A \leftarrow 5$$

Fin

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.



leur contenu préalable. A = 1 B = 5 C = 2 Exercice 1.7 B = 5 B = 5 B = 5 C = 2 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 sòient les contenus préalables de ces variables). B = 5 C==7 D==7 C = B A = 2 B = 5 C==5 D==7

B ← A A== 2 B== 2 C==5 D==7

A = 0 A==7 B==2 C==5 D==7

Exercice 1.8

Que produit l'algorithme suivant?

Variables A, B, C en Caractères Début

Fin

Exercice 1.9

Que produit l'algorithme suivant ?

Variables A, B, C en Caractères Début

Fin