

FORMATION AFPA - DEVELOPPEUR LOGICIEL -



JJP

(NIVEAU III)

ALGORITHME ET PSEUDO-CODE

EXERCICES: 1.1 à 1.7

Exercice 1.1

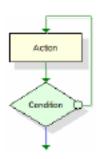
Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

Variables A, B en Entier	
Début	
A ← 17	
B ← A + 2	
A ← 9	
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 $A \leftarrow 51$ $B \leftarrow 34$ $C \leftarrow A + B$ $A \leftarrow 21$ $C \leftarrow B - A$ Fin



FORMATION AFPA - DEVELOPPEUR LOGICIEL -



(NIVEAU III)

JJP

ALGORITHME ET PSEUDO-CODE

Exercice 1.3

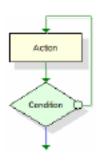
Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

Variables A, B en Entier Début $A \leftarrow 49$ $B \leftarrow A + 4$ $A \leftarrow A + 1$ $B \leftarrow A - 4$ 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	
A ← 13	
B ← 19	
C ← A + B	
B ← A + B	
$A \leftarrow C$	
Fin	



FORMATION AFPA - DEVELOPPEUR LOGICIEL -

alpa la terrodio policidonale

JJP

(NIVEAU III)

ALGORITHME ET PSEUDO-CODE

Exercice 1.5

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

Variables A, B en Entier Début $A \leftarrow 14$ $B \leftarrow 29$ $A \leftarrow B$ $B \leftarrow A$ 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

Ecrire un pseudo-code 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. 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).