

Série d'exercices

Lycée Omar Ben El Khezzab

Module 3 : Algorithmes et programmation

Année scolaire : 2012-2013

Exercice 1

Donnez le type des variables suivantes :

Variables	Type
Age ← 12	
Capitale ← "Rabat"	
Largeur ← 15,34	
Rayon ← 4	
Test ← "Ceci est un test"	
Alph ← "b "	

Exercice 2

N est une variable de type entier telle que : $N \leftarrow 3$

P et R sont des variables de types chaînes de caractère tel que : $P \leftarrow \text{"Maroc"}$

Compléter le tableau suivant :

Instruction	Valeur Affiché
Ecrire (N)	
Ecrire ("Vive")	
Ecrire (P)	
Ecrire ("N")	
$R \leftarrow \text{"Vive le " + P}$	
Ecrire (R)	
<u>Solution</u>	

Exercice 3

Complétez le tableau suivant par les valeurs que prennent les variables A, B, C, D de type entier après l'exécution des différentes instructions sachant que la valeur de départ de chaque variable est 0 :

Instructions	Variables			
	A	B	C	D
$B \leftarrow 2$				
$C \leftarrow B+3$				
$A \leftarrow 4$				
$B \leftarrow A*2$				
$D \leftarrow A$				
$B \leftarrow A*D$				
$C \leftarrow B+5$				
$A \leftarrow A+C-5$				
$D \leftarrow B-D$				
<u>Solution</u>				

Exercice 4

Indiquez les erreurs de chacun des algorithmes suivants :

<p>Algorithme Test1</p> <p>Variables</p> <p> A : Entier</p> <p> B : Entier</p> <p>Début</p> <p> A ← 23</p> <p> B ← A + 2</p> <p> C ← B</p> <p> Ecrire (C)</p> <p>Fin</p>	<p>Algorithme Test 2</p> <p>Variables</p> <p> A : Réel</p> <p> B : Entier</p> <p>Début</p> <p> B ← 6,10</p> <p> A ← "Ali"</p> <p>Fin</p>
--	--

Exercice 5

Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur puis calcul et affiche le double de ce nombre.

Exercice 6

Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur puis calcul et affiche le carré de ce nombre.