

Lycée Omar Ben El khettab	Série d'exercices 1 Algorithmes	Année Scolaire : 2012/2013 Semestre 2
---------------------------	------------------------------------	---

EXERCICE 1 :

Donnez le type des variables suivantes

Variables	Types
Phrase \leftarrow "Bienvenue dans le monde de la programmation"	
Num \leftarrow -300	
Chiffre \leftarrow "8"	
Nbr \leftarrow 260,58	
Char \leftarrow "@"	
Pays \leftarrow "Maroc"	
Nombre \leftarrow 5	

EXERCICE 2 :

Complétez le tableau suivant par les valeurs que prennent les variables A, B, C, D de type entier après l'exécution des différentes instructions:

Instructions	Variables			
	A	B	C	D
B \leftarrow 2				
C \leftarrow B+10				
A \leftarrow 4				
B \leftarrow D*3				
D \leftarrow A				
A \leftarrow "Bonjour"				
B \leftarrow B*D				
C \leftarrow B+5				
A \leftarrow 10+4+C				
C \leftarrow A+B+D				

EXERCICE 3

N est une variable de type entier telle que : N \leftarrow 4

P et R sont des variables de types chaines de caractère tel que : P \leftarrow "Maroc"

Compléter le tableau suivant :

Instruction	Valeur Affiché
Ecrire (N)	
Ecrire ("Vive")	
Ecrire (P)	
Ecrire ('N')	
Ecrire (N+5)	
R \leftarrow "Vive le " + P	
Ecrire (R)	

EXERCICE 4

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir 2 entiers A et B, qui calcule et affiche leur moyenne.

1. Phase d'analyse :
 - a. Données
 - b. Résultat
 - c. Traitements à effectuer
2. L'algorithme :

EXERCICE 5

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

1. Phase d'analyse :
 - a. Données
 - b. Résultat
 - c. Traitements à effectuer
2. L'algorithme :

EXERCICE 6

Ecrire un algorithme qui demande le rayon d'un cercle et affiche sa surface.

1. Phase d'analyse :
 - a. Données
 - b. Résultat
 - c. Traitements à effectuer
2. L'algorithme :

EXERCICE 7

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir un entier et qui affiche son double

Phase d'analyse :

- a. Données
 - b. Résultat
 - c. Traitements à effectuer
2. L'algorithme :