

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

### EXERCICE 1 :

Donnez le type des variables suivantes

Variables	Types
Phrase ← "Bienvenue dans le monde de la programmation"	
Num ← -300	
Chiffre ← "8"	
Nbr ← 260,58	
Char ← "@"	
Pays ← "Maroc"	
Nombre ← 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 ← 2				
C ← B+10				
A ← 4				
B ← D*3				
D ← A				
A ← "Bonjour"				
B ← B*D				
C ← B+5				
A ← 10+4+C				
C ← A+B+D				

### EXERCICE 3

N est une variable de type entier telle que : N ← 4

P et R sont des variables de types chaînes de caractère tel que : P ← "Maroc"

Compléter le tableau suivant :

Instruction	Valeur Affiché
Ecrire (N)	
Ecrire ("Vive")	
Ecrire (P)	
Ecrire ('N')	
Ecrire (N+5)	
R ← "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 :