

| | | |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 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 ← "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 :