

| | |
|---|----------------------------------|
| 2 ^{ème} année Informatique Devoir de Contrôle N°: 4 Prof : Mr HADADD HENI | Lycée MEDENINE |
| | Discipline : Informatique |
| | Date: 12 Février 2008 |
| | Durée : 1h |

Nom et prénom :..... Numéro :.....

Exercice 1

1) On donne $a=5$; $b=4$; $c=2$.

Donner les **valeurs** de X, Y et Z ainsi que leurs **types**.

1. $X \leftarrow b - (a \bmod b \text{ div } c * 6) / 2 + c$.

.....
.....
.....

2. $Y \leftarrow \text{tronc}(11.45 + a \bmod c / c)$.

.....
.....
.....

3. $Z \leftarrow (a \leq a) \text{ ET } (a = a) \text{ OU } (a < a) \text{ ET } (a \neq a)$.

.....
.....
.....

Exercice 2

Soit la séquence d'affectation suivante avec x, y, z sont trois entiers donnés :

- 1) $x \leftarrow 5$
- 2) $y \leftarrow 9$
- 3) $x \leftarrow \text{tronc}(x + y)$
- 4) $z \leftarrow \text{carré}(x - y)$
- 5) $x \leftarrow y$
- 6) $y \leftarrow \text{racine carré}(z)$

a) Quelles sont les valeurs finales de x, y et z (utiliser le tableau de trace des séquences) ?

.....
.....

b) Exécuter cette séquence pour $x=2$ et $y=3$?

.....
.....

c) Quel est le rôle de cette séquence ?

.....
.....

Exercice 3

Soient les déclarations Pascal suivantes :

C: Integer; A: Real;

D: Boolean; B: Char;

Dans la case de chacune des affectations suivantes écrites en Turbo Pascal mettre **V** si l'opération est permise et **F** sinon ?

A: = 3 / '2';

C: = 4 / 2;

B: = 3;

C: = TRUNC (2.3) +2;

C: = C DIV 2;

B: = CHR (ORD ('a') +2);

C: = 3.5 MOD 2;

D: = ('A' > 'B');

Exercice 4

Soit N un entier donné, on suppose qu'il est formé de 3 chiffres. On dit « miroir N » c'est à dire inverser les positions des chiffres de N.

EXEMPLE : N = 163 donc miroir N = 361

Rédiger une marche à suivre et en déduire un algorithme **MIROIR** qui permet de trouver et d'afficher le nombre miroir d'un entier N donné. On suppose que N est formé de 3 chiffres et l'unité de N \neq 0.

