

Nom & Prénom : N° :

Exercice N°1 : (2pts)

Soit les affectations suivantes :

$x \leftarrow \text{Round}(12.5)$ $y \leftarrow -51.45$ $z \leftarrow "Z"$ $t \leftarrow 4/4$
 $a \leftarrow 50 \text{ Div } 4$ $b \leftarrow \text{Frac}(23.5)$ $c \leftarrow "alpha"$ $d \leftarrow a > b$

Note

20

Déclarer les variables utilisées dans ces affectations.

Déclaration Algorithmique

| Objet | Type |
|-------|-------|
| x | |
| y | |
| z | |
| t | |
| a | |
| b | |
| c | |
| d | |

Déclaration Pascal

Var

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

Exercice N°2 : (3pts)

Compléter le tableau par les résultats convenables.

| | | | | | | |
|--------------|-------------------|------------|----------|-----------|------------------|-------------------|
| Trunc (9,25) | Ord('D')-Ord('C') | Succ ('2') | 25 div 4 | 'a' < 'b' | Abs(4) - Abs(-5) | Pos('e', 'peut') |
| | | | | | | |

| | | | | |
|----------------|--------------|------------------|----------|----------------------------|
| Length("bien") | Uppcase('i') | Copy('info',3,2) | "Ra"+"m" | Delete('informatique',5,7) |
| | | | | |

Exercice N°3 : (2pts)

Exprimer en pascal les expressions suivantes :

- $\frac{7|a|}{a^2 + b^2} + 3\sqrt{b}$ =
- $\text{Cos}(2\pi)/b^3 - 2\sin(3b)$ =

Exercice N°4 : (3pts)

Evaluer les expressions logiques suivantes pour les différentes valeurs de x et y:

| x | y | Fonctions logiques | Résultat |
|---|---|--|----------|
| 2 | 6 | $((x <= 4) \text{ ET } (y > 5)) \text{ OU } ((y <= 0) \text{ OU } (x >= 1))$ | |
| 0 | 1 | $((x <= 2) \text{ ET } (x >= 0)) \text{ OU } (x = 5)$ | |
| 3 | 1 | $(x - y > 0) \text{ ET } ((x + y) < 3 * x)$ | |

Problème: (10pts)

Ecrire une analyse, un algorithme et un programme Pascal qui permet d'afficher l'inverse des chiffres d'un entier n donné (composé de trois chiffres) si le chiffre de la dizaine est un multiple de 3 sinon il affiche le chiffre de la dizaine suivi du texte "n'est pas un multiple de 3".

Exemple : Si n = 769 le programme affiche : 967.

Si n = 621 le programme affiche : 2 n'est pas un multiple de 3.

👍 *Bon Travail* 👍