

**DEVOIR DE CONTROLE N°1**  
**ALGORITHMIQUE & PROGRAMMATION**

**Exercice n°1 :** (5.5 points)

Compléter le tableau ci-dessous sachant qu'on a : Ch ="BacInfo2025", n =20, z=18.35

Expression	Valeur de X	Type de X
$X \leftarrow 5+12 \text{ Div } 4 - 8 \text{ Mod } 5$	.....	.....
$X \leftarrow \text{SousChaine}(\text{ch}, 7, \text{Long}(\text{ch}))$	.....	Chaîne
$X \leftarrow \text{Arrondi}(15/4)$	.....	.....
$X \leftarrow \text{Chr}(3 + \text{ord}("a"))$	.....	.....
$X \leftarrow \text{Valeur}(\text{Convch}(n) + "25")$	.....	.....
$X \leftarrow \text{Ent}(z) + \text{aléa}(0, 1) * 4$	.....	.....
$X \leftarrow \text{Estnum}("201") \text{ ET } (\text{Ch} < "BacSI")$	.....	.....
$X \leftarrow \text{Majus}(\text{ch}) > \text{ch}$	.....	Booléen

**Exercice n°2 :** (6.5 points)

1) Donner les valeurs finales de a, b et c après l'exécution du programme suivant:

$a \leftarrow 2$

$b \leftarrow 4$

$c \leftarrow 5$

a=....., b=....., c=.....

$a \leftarrow -b$

$b \leftarrow a*2 + b*4$

$c \leftarrow a + b*c$

2) Qu'affichera l'exécution du programme suivant pour chaque cas ::

Si (a > b) Alors

Si (b > c) Alors

Ecrire (b)

Sinon

Si (c < 10) Alors

Ecrire (c + 20)

Fin Si

Ecrire (a - b)

Fin Si

Ecrire (a - b \*c)

Fin Si

Cas 1 : a = 15 b = 10 c = 8

Cas 2 : a = 5 b = 2 c = 4

Résultat affiché :

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

Résultat affiché :

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

3) Donner, s'ils existent, des valeurs pour a et b pour chaque résultat affiché :

Si (a > 2) Alors

Ecrire ("Vive")

Si b < 5 Alors

Ecrire ("La")

Fin Si

Sinon

Ecrire ("Tunisie")

Fin Si

Cas 1 : a = .... b = ....

Cas 2 : a = .... b = ....

Cas 3 : a = .... b = ....

Résultat affiché :

Vive  
La

Résultat affiché :

Vive  
Tunisie

Résultat affiché :

Vive  
La  
Tunisie

