



LYCÉE SECONDAIRE

SOLIMAN

2022/2023

DEVOIR DE CONTROLE N°1

ALGORITHMIQUE & PROGRAMMATION

Enseignant : RABAH Mohamed Ali

Classes : 2^{ème} Technologie de l'Informatique 2

Date : 25/10/2022 *** Durée : 1h**

Nom et Prénom :

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 ← 5+12 Div 4 – 8 Mod 5 | | |
| X ← SousChaine (ch, 7, Long(ch)) | | Chaine |
| X ← Arrondi (15/4) | | |
| X ← Chr (3 + ord ("a")) | | |
| X ← Valeur (Convch (n) + "25") | | |
| X ← Ent (z) + aléa (0, 1) *4 | | |
| X ← Estnum ("201") ET (Ch<"BacSI") | | |
| X ← Majus (ch) > 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 ← 2

b ← 4

c ← 5

a ← - b

b ← a*2 + b*4

c ← a + b*c

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

