

# Devoir de synthèse n° 2

## Matière : Informatique

### Lycée Secondaire de Bargou

#### Enseignant : M. MOEZ ELOUARED

Coefficient:1 Durée: 1 h 30 mn  
Date : 26 Février 2022

Classe:4<sup>ème</sup> SC/Exp NR

Nom : .....

Prénom : .....

N° : .....

Note : .. / 20

### Exercice 1 :

Valider chacune des propositions suivantes en mettant dans la case correspondante la lettre **V** si elle est correcte ou la lettre **F** si elle est fausse.

1. Soit  $X \leftarrow \text{Ord}("a") + (65 \text{ Div } 5) \text{ Mod } 3$

$X \leftarrow 98$

$X \leftarrow 2$

2. Le script **if 5<x<10**: permet de:

Vérifier que  $x > 5$  et  $x < 10$

Vérifier que  $x > 5$  ou  $x < 10$

Vérifier que  $x$  est dans l'intervalle [6,9]

3. Dans une structure conditionnelle généralisée, le dernier traitement sera exécuté si :

La dernière condition est non vérifiée

Toutes les conditions sont vérifiées

Toutes les conditions ne sont pas vérifiées

4. Une structure conditionnelle complète contient:

Deux conditions et un seul traitement

Deux traitements et une seule condition

Une seule condition et un seul traitement

5. La fonction **Estnum(Ch)** permet de :

Convertir la chaîne **Ch** en une valeur numérique.

Vérifier si la chaîne **Ch** est numérique ou non.

6. Le script **if 5<=x<=10**: permet de:

Vérifier que  $x >= 5$  et  $x <= 10$

Vérifier que  $x >= 5$  ou  $x <= 10$

Vérifier que  $x$  est dans l'intervalle [5,10]

7. Le script **if x in [5,10,15]**: permet de:

Vérifier que  $x$  est dans une liste de valeurs

Vérifier que  $x=5$  ou  $x=10$  ou  $x=15$

Vérifier que  $x$  est dans l'intervalle [5,15]

### Exercice 2:

Instructions Python	Valeur des variables	Algorithmes
C1="les protocoles de santé 2019"	.....	.....
C2="respectons ensemble"	.....	.....
C3="corona virus"	.....	.....
C4=C1[15]	.....	.....
print(C4)	.....	.....
C1=C1[:15]+C1[24:]	.....	.....
print(C1)	.....	.....
C2=C2[0].upper()+C2[1:]	.....	.....

print(C2)	.....	.....
C3=C3[:2]+C3[7:9]+C4	.....	.....
print(C3)	.....	.....
C3=C3+C1[17:]	.....	.....
print(C3)	.....	.....
C3=C3.upper()	.....	.....
print(C3)	.....	.....
C1=C1[:15]	.....	.....
print(C1)	.....	.....
C=C2+" "+C1+C3+"."	.....	.....
print(C)	.....	.....

### Exercice 3:

Ecrire un algorithme « **NonVide** » et un **script Python** qui permet de saisir une chaîne non vide.

**Algorithme** .....

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

**Script Python :**

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

### Exercice 4:

Ecrire un **script Python** qui permet de saisir une chaîne **numérique** de longueur 4.

**Script Python :**

ch=input("saisir ch de long 4 :")  
.....  
ch=input("saisir ch de long 4:")

Ecrire un **script Python** qui permet de saisir une chaîne **alphabétique** non vide.

**Script Python :**

ch=input("saisir ch alphabétique :")  
.....  
ch=input("saisir ch alphabétique :")

*Bon travail*