

|   |  |
|---|--|
| <h1 style="margin: 0;">Devoir de synthèse n° 2</h1> <h2 style="margin: 0;">Matière : Informatique</h2> <h3 style="margin: 0;">Lycée Secondaire de Bargou</h3> <h3 style="margin: 0;">Enseignant : M. MOEZ ELOUARED</h3> | <p><b>Coefficient:1</b> <b>Durée: 1 h 30 mn</b><br/> <b>Date : 26 Février 2022</b></p> <hr/> <p><b>Classe:4<sup>ème</sup> SC/Exp AR</b></p> <hr/> <p><b>Nom : .....</b></p> <p><b>Prénom : .....</b></p> <p><b>N° : .....</b> <span style="float: right;"><b>Note : .. / 20</b></span></p> |
|---|--|

**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 **CHR(n)** permet de :

- Convertir une chaîne en une valeur numérique.
- convertir un entier en une chaîne .

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

- Vérifier que  $x \geq 5$  et  $x \leq 10$
- Vérifier que  $x \geq 5$  ou  $x \leq 10$
- 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 Pascal                | Valeur des variables | Algorithmes |
|------------------------------------|----------------------|-------------|
| C1:="les protocoles de santé 2019" | .....                | .....       |
| C2:="respectons ensemble"          | .....                | .....       |
| C3:="corona virus"                 | .....                | .....       |
| C4:=C1[15]                         | .....                | .....       |
| writeln(C4)                        | .....                | .....       |
| C1:=C1[5]+C1[6]                    | .....                | .....       |
| writeln(C1)                        | .....                | .....       |
| C2:=C2[1]+C2[4]                    | .....                | .....       |

|                     |       |       |
|---------------------|-------|-------|
| writeln(C2)         | ..... | ..... |
| C3:=C3[2]+C3[7]+C4  | ..... | ..... |
| writeln(C3)         | ..... | ..... |
| C3:=C3+C1[17]       | ..... | ..... |
| writeln (C3)        | ..... | ..... |
| C3:= upper(C3)      | ..... | ..... |
| writeln (C3)        | ..... | ..... |
| C1:=C1[15]          | ..... | ..... |
| writeln (C1)        | ..... | ..... |
| C:=C2+" "+C1+C3+"." | ..... | ..... |
| writeln (C)         | ..... | ..... |

**Exercice 3:**

Ecrire un algorithme « **NonVide** » et sa traduction en **Pascal** qui permet de saisir une chaîne non vide.

**Algorithme .....**

**Script Python :**

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

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

**Exercice 4:**

Ecrire un **programme Pascal** qui permet de saisir une chaîne **numérique** de longueur 4.

Ecrire un **programme Pascal** qui permet de saisir une chaîne **alphabétique** non vide.

**Program .....**

**Program .....**

*Bon travail*