

**SÉRIE N° 11 : PROGRAMMATION PYTHON****--- les structures conditionnelles ---****EXERCICE 1 : Echauffement**

Donner le résultat de l'exécution de chaque script suivant :

Script 1	Script 2	Script 3
<pre>x=int(input(' Entrer un entier ')) if x % 2 == 0 :     a = 0 else :     a = 1 print(a)</pre>	<pre>x=int(input(' Entrer un entier ')) if x % 2 == 0 :     a = 0     print(a) else :     a = 1     print(a)</pre>	<pre>x=int(input(' Entrer un entier ')) if x % 2 == 0 :     a = 0     print(a) if x % 2 != 0 :     a = 1     print(a)</pre>

**EXERCICE 2 :**

Transcrire les algorithmes de l'exercice 1,4 de la série 6 en langage Python

**Aperçu de la Série n° 6 :****EXERCICE 1 :**

Ecrire un algorithme qui prend en entrée les coefficients d'une équation du second degré ( a, b et c) et qui affiche les racines réelles s'il y en a.

**EXERCICE 4:**

Ecrire un algorithme qui permet de saisir un nombre puis détermine s'il appartient à un intervalle donné, sachant que les extrémités de l'intervalle sont entrées par l'utilisateur.

**Exemple :**

```
Entrer a:10
Entrer b:100
Entrer x:30
30 dans l'intervalle :[ 10 : 100 ]
```

```
Entrer a:10
Entrer b:100
Entrer x:-14
-14 n'est pas dans l'intervalle :[ 10 : 100 ]
```

**EXERCICE 3:**

Ecrire un script Python qui permet de saisir 3 nombres : x,y,z et qui affiche **True** si x divise y et y divise z et **False** sinon

**EXERCICE 4:**

Ecrire un script Python qui permet de saisir deux nombres, et un opérateur et d'évaluer l'expression arithmétique correspondante.

**Exemple :**

```
>>>
Entrer le premier nombre:10
Entrer Le second nombre :5
Entrer l'opérateur (add,soust,mul,div):mul
10 mul 5 = 50
```

```
>>>
Entrer le premier nombre:10
Entrer Le second nombre :5
Entrer l'opérateur (add,soust,mul,div):modulo
opérateur non autorisé
```