

### Exercice N° 1

Quel est la valeur de R dans chaque cas des cas suivants :

Expression	Résultat	Type du résultat
$A \leftarrow \text{non}((15 \text{ div } 3) \neq 5)$		
$B \leftarrow 5 + (12/4)$		
$C \leftarrow 764 \text{ div } 10 \text{ div } 10$		
$D \leftarrow (764 - (C * 100)) \text{ mod } 10$		
$E \leftarrow (764 - (C * 100) - D) \text{ div } 10$		
$F \leftarrow (E < D) \text{ et } A$		

### Exercice N° 2

Soit l'algorithme suivant :

```
Algorithme : QueFaire
Début
Ecrire ("Donner un entier")
Lire(x)
U ← X mod 10
D ← X div 10
X ← U*10 + D
Ecrire (x)
Fin
```

- 1- Quel est le résultat affiché par le programme pour X=21 ? .....
- 2- Quel est le rôle de programme ? .....
- 3- Traduire cet algorithme en Python

.....

.....

.....

.....

.....

### Exercice N° 3

On donne :

```
ch1="2Sciences1&2", ch2="2023"
ord("A")=65, ord("a")=97
```

Expression	Résultat	Type du résultat
$A \leftarrow (ch1[1]=ch1[8]) \text{ et } (ch1[0]=ch1[\text{long}(ch1)-1])$		
$B \leftarrow \text{chr}(\text{ord}(ch1[3]))$		
$C \leftarrow \text{valeur}(ch1[\text{long}(ch1)-3]+ch1[\text{long}(ch1)-1])$		
$D \leftarrow \text{convch}(\text{valeur}(ch2))$		
$E \leftarrow (16/4)+(15 \text{ div } 4 \text{ mod } 3)$		

### Exercice N° 4

Ecrire un algorithme qui permet de saisir un entier N (supposé composé de 3 chiffres) puis intercaler des zéros entre les chiffres de l'entier N.

Exemple : N=123 → le programme affiche : 10203



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك



Soit le programme Python suivant :

```
X=int(input('X='))
Y=int(input('Y='))
Z=int(input('Z='))
X = X+Y+Z
Y = X-Y-Z
Z = X-Y-Z
X = X-Y-Z
print ("X=", X, "Y=", Y, "Z=", Z)
```

Questions

1- Exécuter manuellement ce programme pour les valeurs suivantes de X, Y et Z :

**Exemple 1 : X=7, Y=8, Z=9**

Instruction	X	Y	Z
X=int(input('X='))			
Y=int(input('Y='))			
Z=int(input('Z='))			
X = X+Y+Z			
Y = X-Y-Z			
Z = X-Y-Z			
X =X-Y-Z			
print ("X=", X, "Y=", Y, "Z=", Z)			

**Exemple 2 : X= -3, Y= -2, Z=4**

Instruction	X	Y	Z
X=int(input('X='))			
Y=int(input('Y='))			
Z=int(input('Z='))			
X = X+Y+Z			
Y = X-Y-Z			
Z = X-Y-Z			
X =X-Y-Z			
print ("X=", X, "Y=", Y, "Z=", Z)			

2- Quel est le rôle de cet algorithme ?

.....

3- Utilisant une autre méthode, écrire un algorithme ayant le même rôle.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4- En déduire le TDO.

Objet	Type