

# Série de Rappel N°1

## Objectifs à atteindre :

Se rappeler :

- Des structures et types des données.
- Des structures de contrôle conditionnelles.
- Des structures de contrôle itératives.

## Exercice N° 1

Évaluer les expressions écrites en python suivantes :

Situation	Expression	Résultat	Type du résultat
ch1 = 'Bon' et ch2 = 'jour'	ch = ch1 + ch2		
ch = 'Code Python'	L1 = len(ch)		
	L2 = len('ch')		
ch1 = 'Bonjour' ch2,ch3='jour', 'bon'	p1 = ch1.find(ch2)		
	p2 = ch1.find(ch3)		
	p3 = ch1.find('o')		
ch1= "2020"	int (ch1)		
	float (ch1)		
ch2 = "14.25 "	int (ch2)		
	float (CH2)		

## Exercice N° 2

1. En utilisant une structure simple réduite, donner une séquence d'instructions équivalente à chacune des séquences suivantes :

<pre> Algorithme:sequence_1 Début Si (a&gt;b) Alors     inc &lt;- a-b Sinon     inc &lt;- b-a FinSi Fin                     </pre>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<pre> Algorithme:sequence_2 Début Si (x&gt;y) Alors     Res &lt;- x Sinon     Res &lt;- y FinSi Fin                     </pre>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



2. En utilisant une structure conditionnelle simple (réduite ou complète), donner une séquence d'instructions équivalente à chacune des séquences suivantes :

<pre> Algorithm:sequence_1 Début   x &lt;- a&gt;b Fin           </pre>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<pre> Algorithm:sequence_2 Début Res &lt;- 0 Si (x&gt;0) Alors   Si (y&gt;0) Alors     Si (z&gt;0) Alors       Res&lt;- 1     FinSi   FinSi Fin           </pre>	<hr/>

### Exercice N° 3

Déterminer manuellement les affichages générés par chacune des séquences A, B, C, D, E et F.

N°	Séquence	Affichage
A	<pre> for i in range(1,3):   print(i)           </pre>	
B	<pre> for i in range(1,3):   print(i)   print(i)           </pre>	
C	<pre> for i in range(1,3):   print(i)   print(i)           </pre>	
D	<pre> for i in range(3,1):   print(i)           </pre>	
E	<pre> for i in range(3,1,-1):   print(i)           </pre>	
F	<pre> for i in range(1,3):   print(i,end=',')           </pre>	



## Exercice N° 4

1. Donner la valeur de  $i$  donnée par les deux algorithmes suivants :

Algo algo_repeter debut $i \leftarrow 0$ répéter $i \leftarrow i+1$ Jusqu'à $i=5$ fin	Algo algo_tant_que Debut $i \leftarrow 0$ Tant que ( $i=5$ ) faire $i \leftarrow i+1$ Fin tant que fin	
$i=$	$i=$	

2. Si les deux résultats ( $i$ ) ne sont pas identiques, modifier un de ces algorithmes pour avoir le même résultat.

## Exercice N° 5

Soit la séquence d'affectations suivantes :

$T[0] \leftarrow 2$ $T[1] \leftarrow 10$ $T[2] \leftarrow T[0] * T[1] \text{ DIV } 6$ $T[3] \leftarrow 3 * T[2] - T[1]$ $T[4] \leftarrow \text{Pos}(\text{"Bienvenu"}, \text{"venu"}) + 4$ $T[5] \leftarrow \text{Long}(\text{"Devoir"})$ $T[6] \leftarrow \text{Valeur}(\text{sous-chaine}(\text{"Vous êtes 4ème Scientifique"}), 10, 11)$ $T[7] \leftarrow T[6] - T[2] \text{ MOD } 30$ $T[9] \leftarrow T[4] - 1$
--

### QUESTIONS :

- Dresser le tableau de déclaration d'objet :

Objet	Type/Nature

- Donner le contenu final de tableau T.
- Déclarer le tableau en python

