



print() et input()

I. La fonction print()

La fonction **print()** affiche dans l'invite de commande des données. Elle peut avoir un ou plusieurs arguments entre ses parenthèses.

1. Dans un script essayer:

```
print('coucou, ','ca', 'va', '?')
```

Puis changer pour :

```
print('coucou,')
print('ca')
print('va')
print('?')
```

2. Que peut-on en déduire ?

.....

.....

3. Par défaut l'affichage met un espace comme séparateur, **sep = ' '**, et un retour à la ligne à la fin, **end = '\n'**. On peut les changer. Essayer les instructions suivantes dans un même programme :

```
print('coucou, ','ca','va','?',sep = '*')
print('coucou, ','ca','va','?',sep = '')
print('coucou, ','ca','va','?',sep = '', end = 'XXXXX')
```

Puis les instructions :

```
print('coucou,',end = ' ')
print('ca',end = ' ')
print('va',end = ' ')
print('?',end = ' ')
```

.....

.....

II. La fonction input()

Cette fonction permet à l'utilisateur de saisir une entrée au clavier.

1. Essayer et expliquer :

```
prenom = input("Entrez votre prenom : ")  
print("Bonjour,", prenom)
```

.....
.....

input() renvoie toujours une chaîne de caractère. Il faut donc utiliser une conversion pour mettre en forme la donnée par rapport à son utilisation.

2. Essayer et expliquer :

```
a = input("Entrez un  
nombre : ")  
print(a*2)  
print(type(a))
```

```
b = float(a)  
print(b*2)  
print(type(b))
```

.....
.....

3. Ecrire, exécuter et expliquer le script ci-dessous.

```
print("Veuillez entrer un nombre entier positif quelconque :  
")  
ch = input()  
nn = int(ch)  
print("Le carre de", nn, "vaut", nn**2)
```

4. Modifier le script afin que le nombre entré n'apparaisse pas à la ligne. Qu'avez-vous fait?

.....
.....

5. Faire un script qui demande d'entrer deux nombres **x** et **y** réels affectés dans deux variables **a** et **b**.

.....

.....

.....

.....

6. Poursuivre le programme en calculant la somme **z** de **a** et **b** et afficher une phrase **Voici la somme : $x + y = z$** . **x**, **y** et **z** devront être remplacés par leurs valeurs.

.....

.....

.....

.....