
Exercice 1

Écrire un programme qui multiplie la valeur d'une variable (nom au choix) par 2 tant qu'elle est strictement inférieure à 1400. Cette variable est un *float* qui a pour valeur de départ 10,5. Définissez une fonction qui regroupe les calculs qui seront effectués dans la boucle.

À la fin du programme, afficher :

1. une phrase qui donne le nombre de tours de boucle que le programme a effectué
2. le nom, la valeur et le type des variables utilisées

..... Corrigé.....

```
valeur = 10.5
compteur = 0
```

```
def calculs(multiplication, addition):
    multiplication *= 2
    addition += 1
    return(multiplication, addition)
```

```
while valeur < 1400:
    valeur, compteur = calculs(valeur, compteur)
```

```
print("Il y a eu",compteur,"tours de boucle")
print("valeur :", valeur, type(valeur))
print("compteur :", compteur, type(compteur))
```

Exercice 2

```
x = "3.2"
```

Quel est le type de la variable x? Comment le savez-vous? Comment vérifier?

..... Corrigé.....

x est une chaîne de caractères (string).
Je le sais grâce à la présence de guillemets.
Je peux vérifier avec la fonction type(x).