
Exercice 1

Créer 3 variables avec une affectation multiple : x, y et z qui valent respectivement 16, 3 et 289. Créer une boucle while qui additionne y à x tant que x est inférieur à z. Combien y a-t-il eu de tour de boucle ? Afficher le compte dans le terminal à l'aide d'un compteur.

..... Corrigé

```
x, y, z = 16, 3, 289
```

```
compteur = 0
```

```
while x < z:
    compteur += 1
    x += y
print(compteur)
```

Exercice 2

Avec une affectation multiple, définir les variables a, b, et c valant respectivement 4, 3 et 120. Créer une boucle while qui donne à a sa valeur multipliée par b, et qui donne à c sa valeur moins b, tant que a vaut moins que 300 et que c n'est pas négatif. Afficher les valeurs de a, b, et c à chaque tour de boucle.

..... Corrigé

```
a, b, c = 4, 3, 120
while a < 300 and c != 0:
    a *= b
    c -= b
    print(a, b, c)
```

Exercice 3

Afficher la table de 5 dans le terminal à l'aide d'une boucle while et d'un compteur (afficher les 10 calculs et leurs résultats).

..... Corrigé

```
compteur = 1
while compteur <= 10:
    print(compteur, '* 5 =', compteur*5)
    compteur += 1
```

ou

```
compteur = 1

while compteur <= 10:
    calcul = str(compteur)+" * 5 = "
    resultat = compteur*5
    print(calcul, resultat)
    compteur += 1
```

Exercice 4

Un écrivain envoie un document de 64 pages complètes à son éditeur. Leur contrat stipule que chaque page doit contenir 22 lignes et que chaque ligne coûte 43 cents. Calculer la valeur de ce document, en vous aidant d'une boucle while et d'un compteur.

..... Corrigé

```
tarif = 0.43
valeur = 0
pages = 22
page = 0

while page < 64:
    valeur = valeur+(pages*tarif)
    page += 1

print("Le fichier vaut ", valeur, " euros.")
```