

Correction programme python exercice « table de multiplication » avec boucle For

Préambule: la fonction range()

La fonction range() permet de renvoyer une séquence de chiffre.

Cette fonction a trois paramètres : range(début, fin, incrément) :

- Début : c'est le premier chiffre qui est utilisé dans la première boucle
il est optionnel : si début = 0 on peut ne pas l'indiquer
- Fin : c'est le dernier chiffre qui est utilisé dans la dernière boucle
il est obligatoire
- Incrément : c'est le nombre qu'on additionne au chiffre à chaque boucle
il est optionnel : si incrément = 1 on peut ne pas l'indiquer

Exemple :

| | | |
|--|--|--|
| For i in range(3,12,2): print(i) Donne le résultat suivant → 3,5,7,9,11 | For i in range(3,12): print(i) Donne le résultat suivant → 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 | For i in range(12): print(i) Donne le résultat suivant → 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 |
|--|--|--|

Programme Python :

```
For j in range(1,9) : # j est l'indice du numéro de table : tant que i est inférieur au nombre de tables demandées
    For i in range(1,10) : # j est l'indice d'une ligne d'une table, le deuxième while est dans la
        print (i, « x »,j, « = »,i*j) # boucle du premier while grâce à l'indentation (décalage à droite)
        i += 1 # incrémentation i de 1 à chaque tour de la boucle while i
    j += 1 # incrémentation j de 1 à chaque tour de la boucle while j
```

Nota Bene:

On peut remplacer la syntaxe :

```
print (i, « x »,j, « = »,i*j)
```

par

```
print (f" {i} x {j} = {i*j}") # en indiquant f" ..... " on place à l'intérieur les variables entre {}
```