



Module : POO Python (M103) TP N° 1

Année de Formation 2023/2024

Filière : Développement digital Groupe : DEV 101 - DEV 102 Niveau : 1ère année

Exercice 1: (utilisez input et print)

- 1. Affichez une chaîne de caractères de votre choix en utilisant la fonction print()
- 2. Ecrivez un programme qui affiche votre prénom et votre âge.
- 3. Écrivez un programme qui, à partir de la saisie d'un nombre, vérifie si paire ou impaire.
- 4. Écrivez un programme qui affiche le tableau de multiplication d'un chiffre.
- 5. Écrivez un programme qui résoudre l'équation ax+b = 0
- 6. Écrivez un programme qui résoudre l'équation ax²+bx+c = 0

Exercice 2 : (utilisez les boucles)

- 1. Écrivez un programme qui affiche les 10 premiers chiffres.
- 2. Écrivez un programme qui affiche les 10 premières multiplications de 10.
- 3. Écrivez un programme qui affiche un compte à rebours de 10.
- 4. Affichez les entiers de 0 à 15 non compris, de trois en trois, en utilisant une boucle for et l'instruction range().
- 5. Utilisez l'instruction break pour interrompre une boucle for d'affichage des entiers de 1 à 10 compris, lorsque la variable de boucle vaut 5.
- 6. Utilisez l'instruction continue pour modifier une boucle for d'affichage de tous entiers de 1 à 10 compris, sauf lorsque la variable de boucle vaut 5.
- 7. Initialisez deux entiers : a = 0 et b = 10. Écrire une boucle affichant et incrémentant la valeur de a tant qu'elle reste inférieure à celle de b. Écrire une autre boucle décrémentant la valeur de b et affichant sa valeur si elle est impaire. Boucler tant que b n'est pas nul.

Exercice 3:

Écrivez un programme qui donne l'état de l'eau selon sa température.



Variable Temp en Entier

Début

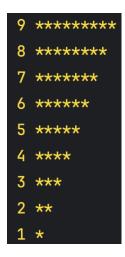
Fin

Exercice 4:

1. Écrivez un programme qui calcule le volume d'une sphère ($V = 4/3\pi r^3$)

Exercice 5:

1. Écrivez un programme qui affiche:



2. Carré





3.

9	*****
8	*****
7	*****
6	******
5	******
4	*****
3	****
2	***
1	*

Exercice 6:

Qu'est-ce qu'affichent ces lignes de code python :

1.

```
table = ["AAA", "BBB", "CCC"]
for x in table:
   print(x)
```

2.

```
for x in range(0,6,2): x = x + 3
```



```
OFPPT
La voie de l'avenir

Office de la et de la Pror
```

print(x)

3.

```
i = 0
while i < 6:
    print(i)</pre>
```

Exercice 7:

Les questions dans les commentaires.





Exercice 8:

Les questions dans les commentaires.