

PYTHON:SÉRIE N°1**EXERCICE 1:**

Écrire un programme qui demande le prénom de l'utilisateur et affiche un message de salutation personnalisé.

EXERCICE 2:

Écrire un programme qui demande deux nombres à l'utilisateur et affiche leur somme, différence et produit.

EXERCICE 3:

Écrire un programme qui demande une température en Celsius à l'utilisateur et la convertit en Fahrenheit.

Rappel : $F = (C \times 9/5) + 32$

EXERCICE 4:

Écrire un programme qui demande un montant en euros et le taux de change pour convertir ce montant en dollars. Affiche le montant converti.

EXERCICE 5:

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir le rayon (r) d'un cercle (de type réel). Affiche le périmètre et la surface du cercle.

Rappel : Le périmètre = $2 \times r \times \pi$

La surface = $\pi \times r \times r$

EXERCICE 6:

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre. Affiche la racine carrée de ce nombre.

```
1 #exercice 1:
2 prenom = input("Veuillez entrer votre prénom : ")
3 print("Bonjour,",prenom,"! Bienvenue !")
4
5 #exercice 2:
6 nombre1 = float(input("Veuillez entrer le premier nombre : "))
7 nombre2 = float(input("Veuillez entrer le deuxième nombre : "))
8
9 somme = nombre1 + nombre2
10 difference = nombre1 - nombre2
11 produit = nombre1 * nombre2
12
13 print("Somme : ",somme)
14 print("Différence : ",difference)
15 print("Produit : ",produit)
16
17 #exercice 3:
18 celsius = float(input("Veuillez entrer la température en Celsius : "))
19
20 fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32
21 print(f"La température en Fahrenheit est : {fahrenheit} °F")
22
23 #exercice 4:
24 montant_euros = float(input("Veuillez entrer le montant en euros : "))
25 taux_change = float(input("Veuillez entrer le taux de change (euros vers dollars) : "))
26
27 montant_dollars = montant_euros * taux_change
28
29 print("Le montant converti en dollars est : ",montant_dollars," $")
30
31 #exercice 5:
32 rayon = float(input("Veuillez entrer le rayon du cercle : "))
33 pi = 3.14
34
35 perimetre = 2 * pi * rayon
36 surface = pi * (rayon ** 2)
37
38 print(f"Le périmètre du cercle est : {perimetre:.2f}")
39 print(f"La surface du cercle est : {surface:.2f}")
40 #.'2f' pour afficher deux chiffres après la virgule.
41
42 #exercice 6:
43 import math
44
45 nombre = float(input("Veuillez entrer un nombre : "))
46 if nombre < 0:
47     print("La racine carrée d'un nombre négatif n'est pas un nombre réel.")
48 else:
49     racine_carre = math.sqrt(nombre)
50     print(f"La racine carrée de {nombre} est : {racine_carre:.2f}")
51
```