

**PYTHON:SÉRIE N°2****EXERCICE 1:**

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier et indique si ce nombre est pair ou impair.

**EXERCICE 2:**

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir deux nombres et affiche le plus grand des deux.

**EXERCICE 3:**

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir son âge et indique s'il est mineur (moins de 18 ans) ou majeur (18 ans et plus).

**EXERCICE 4: CLASSIFICATION D'ÂGE**

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir son âge et indique s'il est un enfant (moins de 12 ans), un adolescent (entre 12 et 17 ans), un adulte (entre 18 et 64 ans) ou une personne âgée (65 ans et plus).

**EXERCICE 5: ÉVALUATION DES NOTES**

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir une note (entre 0 et 20) et affiche la mention correspondante : "Excellent" pour une note de 18 ou plus, "Très Bien" pour une note entre 16 et 17.9, "Bien" pour une note entre 14 et 15.9, "Assez Bien" pour une note entre 12 et 12.9, et "Insuffisant" pour une note en dessous de 12.

**EXERCICE 6:**

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir sa taille en centimètres et indique sa catégorie : "Petit" pour une taille inférieure à 160 cm, "Moyen" pour une taille entre 160 et 180 cm, et "Grand" pour une taille supérieure à 180 cm

---

**PYTHON:SÉRIE N°2****EXERCICE 7:**

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un montant HT (hors taxes) et indique le montant TTC (toutes taxes comprises) en fonction du taux de TVA applicable : 20% pour les produits normaux, 5.5% pour les produits alimentaires et 2.1% pour les livres.

Rappel:  $TTC = HT \times (1 + \text{taux de TVA})$

**EXERCICE 8: CALCUL DES FRAIS DE LIVRAISON**

Écrivez un programme qui demande à l'utilisateur de saisir le montant total de la commande et calcule les frais de livraison en fonction du montant : livraison gratuite pour les commandes de 100 euros et plus, 5 euros pour les commandes entre 50 et 99 euros, et 10 euros pour les commandes de moins de 50 euros.

**EXERCICE 9:**

Ecrivez un programme en Python qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre de secondes et le convertit en heures, minutes et secondes.

```
1  #exercice 1:
2  nombre = int(input("Veuillez entrer un nombre entier : "))
3
4  if nombre % 2 == 0:
5      print(nombre , "est un nombre pair.")
6  else:
7      print(f"{nombre} est un nombre impair.")
8
9  #exercice 2:
10 nombre1 = float(input("Veuillez entrer le premier nombre : "))
11 nombre2 = float(input("Veuillez entrer le deuxième nombre : "))
12
13 if nombre1 > nombre2:
14     print(f"Le plus grand nombre est : {nombre1}")
15 elif nombre2 > nombre1:
16     print(f"Le plus grand nombre est : {nombre2}")
17 else:
18     print("Les deux nombres sont égaux.")
19
20 #exercice 3:
21 age = int(input("Veuillez entrer votre âge : "))
22
23 if age < 18:
24     print("Vous êtes mineur.")
25 else:
26     print("Vous êtes majeur.")
27
28 #exercice 4:
29 age = int(input("Veuillez entrer votre âge : "))
30
31 if age < 12:
32     print("Vous êtes un enfant.")
33 elif 12 <= age < 18:
34     print("Vous êtes un adolescent.")
35 elif 18 <= age < 65:
36     print("Vous êtes un adulte.")
37 else:
38     print("Vous êtes une personne âgée.")
39
```

```
1 #exercice 5:
2 note = float(input("Veuillez entrer une note (entre 0 et 20) : "))
3 if 0 <= note <= 20:
4     if note >= 18:
5         mention = "Excellent"
6     elif 16 <= note < 18:
7         mention = "Très Bien"
8     elif 14 <= note < 16:
9         mention = "Bien"
10    elif 12 <= note < 14:
11        mention = "Assez Bien"
12    else:
13        mention = "Insuffisant"
14    print("La mention correspondante est : ",mention)
15 else:
16    print("Erreur : veuillez entrer une note valide entre 0 et 20.")
17
18 #exercice 6:
19 taille = float(input("Veuillez entrer votre taille en centimètres : "))
20 if taille < 160:
21     categorie = "Petit"
22 elif 160 <= taille <= 180:
23     categorie = "Moyen"
24 else:
25     categorie = "Grand"
26 print(f"Votre catégorie est : {categorie}")
27
28 #exercice 7:
29 montant_ht = float(input("Veuillez entrer le montant HT : "))
30 print("Choisissez le type de produit :")
31 print("1 - Produits normaux (20% de TVA)")
32 print('2 - Produits alimentaires (5.5% de TVA)')
33 print("3 - Livres (2.1% de TVA)")
34 choix = int(input("Entrez le numéro du type de produit : "))
35 if choix == 1:
36     taux_tva = 0.20
37 elif choix == 2:
38     taux_tva = 0.055
39 elif choix == 3:
40     taux_tva = 0.021
41 else:
42     print("Choix invalide.")
43     taux_tva = None
44 if taux_tva is not None:
45     montant_ttc = montant_ht * (1 + taux_tva)
46     print(f"Le montant TTC est : {montant_ttc:.2f} €")
```

```
1 # exercice 8:
2 montant_commande = float(input("Veuillez entrer le montant total de la commande : "))
3
4 if montant_commande >= 100:
5     frais_livraison = 0
6 elif 50 <= montant_commande < 100:
7     frais_livraison = 5
8 else:
9     frais_livraison = 10
10
11 print(f"Les frais de livraison sont : {frais_livraison} €")
12
13 #exercice 9:
14 total_secondes = int(input("Veuillez entrer un nombre de secondes : "))
15
16 heures = total_secondes // 3600
17 minutes = (total_secondes % 3600) // 60
18 secondes = total_secondes % 60
19
20 print(f"Le temps correspondant est : {heures}h : {minutes}m : {secondes}s")
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
```