

Exercice 1 (10 points) - Fonction de Conversion

- Écrire un programme qui :
- Crée une fonction qui convertit des secondes en heures :minutes :secondes
 - Demande à l'utilisateur un nombre de secondes
 - Affiche le résultat formaté
- Exemple de sortie :

Entrez un nombre de secondes : 3665
3665 secondes = 1:1:5

Votre réponse :

Exercice 2 (10 points) - Calcul de Surface Industrielle

- Une usine veut calculer la surface totale de ses zones de travail. Écrivez un programme qui :
- Créer les fonctions suivantes :
 - `aire_rectangle(longueur, largeur)` pour les zones rectangulaires
 - `aire_cercle(rayon)` pour les zones circulaires (utiliser $\pi = 3.14159$)
 - `aire_triangle(base, hauteur)` pour les zones triangulaires
 - Dans le programme principal :
 - Afficher un menu permettant de :
 - 1. Calculer l'aire d'une zone rectangulaire
 - 2. Calculer l'aire d'une zone circulaire
 - 3. Calculer l'aire d'une zone triangulaire
 - 0. Quitter

- Demander les dimensions nécessaires selon le choix
- Afficher l'aire calculée en mètres carrés
- Permettre de faire plusieurs calculs jusqu'à ce que l'utilisateur choisisse de quitter

Exemple de sortie :

Menu de calcul de surface :

- 1. Zone rectangulaire
- 2. Zone circulaire
- 3. Zone triangulaire
- 0. Quitter

Votre choix : 1
Entrez la longueur (m) : 10
Entrez la largeur (m) : 5
Surface de la zone rectangulaire : 50.0 m²

Votre choix : 2
Entrez le rayon (m) : 3
Surface de la zone circulaire : 28.27 m²

Votre choix : 0
Programme terminé.

Votre réponse :