Exercices de révision

Langage C

Youssef ALJ

Exercice 1

- Exercice : Ecrire un programme conversion qui convertit les minutes en heures.
- Exemple 1: pour 90 min on obtient: 1h30min
- Exemple 2: pour 60 min on obtient: 1h0min
- Exemple 3: pour 45min on obtient: 0h45min.

Exercice 2 : calcul de factorielle

- On rappelle que :
 - -0!=1
 - -1!=1
 - -2!=1 x2 = 2
 - -3! = 3x2x1 = 6
 - -4! = 4x3x2x1 = 24
- Méthode 1 : Ecrire une fonction qui calcule la factorielle d'un nombre entier en utilisant une boucle for.
- Méthode 2 : Ecrire une deuxième fonction qui calcule la factorielle d'une façon récursive.

Exercice 3

- Ecrire une fonction distance(float A[3], float B[3]) qui calcule la distance entre deux points A et B dans R^3. Test cette fonction.
- Indication: On peut utiliser la fonction pow de math.h ainsi que sqrt.
- pow: puissance. Exemple pow(3, 2)= 9
- sqrt : square root (racine carrée)

Exercice 4

 Ecrire une fonction frequence qui calcule la fréquence d'une lettre dans une phrase. Tester cette fonction.