

1. Calcul de location de véhicules 1

Entrée : jour (entier)

Km (réel)

Sortie : prix location (réel)

Calcul : $\text{prix} = 0.5 * \text{km} + 60 * \text{jour}$

2. Calcul de location de véhicules 2 – Utilisation de IF

Entrée : jour (entier)

Km (réel)

Code (entier)

Sortie : prix location (réel)

Calcul :

Si (jour > 30)

Alors prix = 60 * jour

Sinon

Si code = 1 Alors prix = 70 * jour + 0.5 * km

Si code = 2 Alors prix = 60 * jour + 1.2 * km

Envoyer un message d'erreur si autre code que 1 ou 2.

3. Calcul de location 3 – Utilisation de CASE OF

Entrée : jour (entier)

Km (réel)

Code (entier)

Sortie : prix location (réel)

Calcul :

Si (jour > 30)

Alors prix = 60 * jour

Sinon

Si code = 1 ou 3 Alors prix = $10 * \text{jour} + 0.3 * \text{km}$

Si code = 2 Alors prix = $25 * \text{jour} + 0.1 * \text{km}$

Si code = 4 Alors prix = $11 * \text{jour} + 0.8 * \text{km}$

Envoyer un message d'erreur si autre code que (1, 2, 3 ou 4).

4. Calcul (très simplifié) d'impôt sur le revenu – Couple avec enfants

Entrée : Salaires du père et de la mère (salaires annuels)

Nombre d'enfants

Sortie : Montant de l'impôt pour le revenu du ménage

Calcul : Somme des salaires = Revenu imposable

Chaque adulte vaut pour une part

Chaque enfant vaut pour une 1/2 part

Quotient familial = Revenu imposable / Nombre total de parts

On applique alors la grille suivante :

QF 2012	Montant de l'impôt
$\leq 5\,963$	0
$> 5\,963$ et $\leq 11\,896$	$R \times 0,055 - 327,97 \times \text{Nombre de parts}$
$> 11\,896$ et $\leq 26\,420$	$R \times 0,14 - 1\,339,13 \times \text{Nombre de parts}$
$> 26\,420$ et $\leq 70\,830$	$R \times 0,3 - 5\,566,33 \times \text{Nombre de parts}$
$> 70\,830$	$R \times 0,41 - 13\,357,63 \times \text{Nombre de parts}$