

Exercice 2 :

La société LocaEst a opté pour le remboursement des indemnités kilométriques de ses salariés sur la base du tableau suivant :

Puissance administrative	Jusqu'à 5 000 km	De 5 001 km à 20 000 km	Au-delà de 20 000 km
5 CV et moins	$d \times 0,543$	$(d \times 0,305) + 1\,188$	$d \times 0,364$
6 CV	$d \times 0,568$	$(d \times 0,32) + 1\,244$	$d \times 0,382$
7 CV et plus	$d \times 0,595$	$(d \times 0,337) + 1\,288$	$d \times 0,401$

Où d représente la distance parcourue par le salarié avec son véhicule personnel au cours d'une année et le résultat de la formule le montant en euros à rembourser.

Exemple :

Monsieur Despaintre a effectué 6 300 kms en 2020 avec un véhicule de 6 cv.

Le montant des frais remboursés est de : $(6\,300 \times 0,32) + 1\,244 = 3\,260 \text{ €}$

Madame Lecointre a effectué 3 000 kms avec un véhicule de 10 cv fiscaux.

Montant du remboursement : $3\,000 \times 0,595 = 1\,785 \text{ €}$



BLOC 1 : Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution

Ecrire un programme qui calcule pour un salarié selon les chevaux fiscaux de sa voiture et les Kms parcourus, le montant de son remboursement

Vous ferez plusieurs modules : une procédure de saisie des données (nom du salarié, etc...), une fonction de calcul du montant à rembourser, une procédure d'affichage récapitulative de tous les éléments ayant été utilisés

Vous ferez plusieurs jeux d'essais pour tester les différentes situations

Pas de AND !!! ni de OR !!

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace FactureModulaire
{
    0 références
    class Program
    {
        1 référence
        public static void SaisieData(out string name, out int CV, out double d_Km) //procédure initialisation
        {
            Console.WriteLine("Donnez votre nom et votre prénom");
            name = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("donnez les chevaux fiscaux");
            CV = Int32.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Donnez la distance que vous avez parcouru en km");
            d_Km = double.Parse(Console.ReadLine());
        }
        1 référence
        public static double Calcul(double d_Km, int CV) //fonction if

```

```

        Console.WriteLine("Donnez la distance que vous avez parcouru");
        d_Km = double.Parse(Console.ReadLine());
    }
    1 référence
    public static double Calcul(double d_Km, int CV) //fonction if
    {
        double CalculMontant;
        if (CV <= 5)
        { //début du if
            if (d_Km <= 5000)
            {
                CalculMontant = d_Km * 0.543;
            }
            else
            {
                if (d_Km <= 20000)
                {
                    CalculMontant = d_Km * 0.305 + 1188;
                }
                else
                {
                    CalculMontant = d_Km * 0.364;
                } //fin premier CV
            }
        }
    }
    else
    {

```

```

    }
    else
    {
        if (CV == 6)
        {
            if (d_Km <= 5000)
            {
                CalculMontant = d_Km * 0.568;
            }
            else
            {
                if (d_Km <= 20000)
                {
                    CalculMontant = d_Km * 0.32 + 1244;
                }
                else
                {
                    CalculMontant = d_Km * 0.382;
                }
            }
        }
    }
} //fin deuxième CV

```

```

        else
        {
            if (d_Km <= 5000)
            {
                CalculMontant = d_Km * 0.595;
            }
            else if (d_Km <= 20000)
            {
                CalculMontant = d_Km * 0.337 + 1288;
            }
            else
            {
                CalculMontant = d_Km * 0.401;
            }
        }
    } //fin troisième CV
}
return CalculMontant;
}
//fin du if

```


1 référence

```
public static void AffichageResult(string name, int chevaux, double distance, double remboursement) //procédure affichage
{
    Console.WriteLine("Monsieur ou Madame " + name + " a effectué " + distance + " kms en 2020 avec un véhicule de " + chevaux + " cv.")
    Console.WriteLine("Le montant des frais remboursés est de : " + remboursement + " euros.");
}
```

```
static void Main(string[] args) //Programme principal
{
    string name;
    int chevaux;
    double distance, remboursement;
    SaisieData(out name, out chevaux, out distance);
    remboursement = Calcul(distance, chevaux);
    AffichageResult(name, chevaux, distance, remboursement);
    Console.ReadLine();
}
```

Jeux d'essais :

Exemple :

Monsieur Despainte a effectué 6 300 kms en 2020 avec un véhicule de 6 cv.

Le montant des frais remboursés est de : $(6\,300 * 0,32) + 1\,244 = 3\,260$ €

C:\Users\Barkus\Desktop\winnet\anglais\facturemodulaire\winnetbug\facturemodulaire.exe

Donnez votre nom et votre prénom

Despainte

donnez les chevaux fiscaux

6

Donnez la distance que vous avez parcouru en km

6300

Monsieur ou Madame Despainte a effectué 6300 kms en 2020 avec un véhicule de 6 cv.

Le montant des frais remboursés est de : 3260 euros.

-

Madame Lecointre a effectué 3 000 kms avec un véhicule de 10 cv fiscaux.

Montant du remboursement : $3\,000 * 0.595 = 1\,785$ €

Donnez votre nom et votre prénom

Lecointre

donnez les chevaux fiscaux

10

Donnez la distance que vous avez parcouru en km

3000

Monsieur ou Madame Lecointre a effectué 3000 kms en 2020 avec un véhicule de 10 cv.

Le montant des frais remboursés est de : 1785 euros.

Donnez votre nom et votre prénom

Andrieu Thomas

donnez les chevaux fiscaux

1

Donnez la distance que vous avez parcouru en km

20

Monsieur ou Madame Andrieu Thomas a effectué 20 kms en 2020 avec un véhicule de 1 cv.

Le montant des frais remboursés est de : 10,86 euros.