

Sujet 9

❑ Exercice 1 : Nombre d'occurrence

Écrire une fonction `nombre_occurrences` qui prend en paramètre un entier `n` et une liste d'entiers `entiers` et qui renvoie le nombre d'occurrences de `n` dans `entiers`, c'est à dire le nombre de fois où l'entier `n` apparaît dans la liste `entiers` :

Exemples :

```
1 >>> nombre_occurrences(5,[1,4,5,-2,-5,12,5,8])
2 2
3 >>> nombre_occurrences(0,[1,0,1,0,0,0,1,0])
4 5
5 >>> nombre_occurrences(7,[1,2,3,4,5,6])
6 0
```

❑ Exercice 2 : Maison en POO

Dans une agence immobilière, on modélise les maisons à vendre par :

- une surface totale
- un nombre de pièces
- un quartier
- un prix

1. Compléter la classe `Maison` ci-dessous représentant cette modélisation :

```
1 class Maison :
2     def __init__(self,surface,nb_pieces,quartier,prix)
3         self.surface = .....
4         self.nb_pieces = .....
5         self.quartier = .....
6         self.prix = .....
```

2. Créer un objet de classe `Maison`, nommé `ex_maison` et qui représente une maison de 150 m² ayant 4 pièces situé dans le quartier du Moufia et valant 330 000 euros.
3. Compléter cette classe en écrivant une méthode `modifie_prix` qui prend en argument un `nouveau_prix` et affecte ce nouveaux prix à la maison.