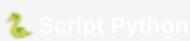


# Corrigé sujet 20 - Année : 2023

[Sujet 20 - 2022 ↴](#)

## 1. Exercice 1



```

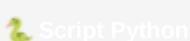
1 def ajoute_dictionnaires(d1,d2):
2     d = {}
3     for cle in d1:
4         if cle in d2:
5             d[cle] = d1[cle] + d2[cle]
6         else:
7             d[cle] = d1[cle]
8     for cle in d2:
9         if cle not in d1:
10            d[cle] = d2[cle]
11
12 return d

```

### Remarques

- La première boucle ajoute les valeurs associées aux clés de `d1`, si la clé est aussi présente dans `d2` alors la valeur associée est la somme des deux valeurs.
- La seconde boucle ajoute les valeurs associées aux clés de `d2` qui ne sont pas des clés de `d1`.

## 2. Exercice 2



```

1 from random import randint
2
3 def nbre_coups():
4     n = 0 #(1)
5     cases_vues = [0]
6     case_en_cours = 0
7     nbre_cases = 12
8     while len(cases_vues) < 12: #(2)
9         x = randint(1, 6)
10        case_en_cours = (case_en_cours + x) % nbre_cases #(3)
11        if case_en_cours not in cases_vues: #(4)
12            cases_vues.append(case_en_cours)
13        n = n + 1
14    return n

```

1. `n` est la variable qui compte le nombre de coups joués, elle est donc initialisée à 0 et incrémenté à chaque coup joué (ligne 13)
2. Le jeu se termine lorsque tous les numéros des cases sont dans `cases_vues`, la longueur de cette liste est donc 12.
3. On ajoute le résultat des dés et on prend le reste dans la division euclidienne par le nombre de cases.
4. Si la case actuelle n'est pas encore dans les cases vues on l'ajoute