


Dictionnaires (Exercices)

S2 - Structures de données

Les exercices précédés du symbole  sont à faire sur machine, en sauvegardant le fichier si nécessaire.

Les exercices précédés du symbole  doivent être résolus par écrit.

Exercice 1

Soit le programme Python suivant :

```
inventaire = {'pommes': 430, 'bananes': 312, 'oranges' : 274, 'poires' : 137}

stock = 0
for fruit in inventaire.keys():
    if fruit != 'bananes':
        stock = stock + inventaire[fruit]
```

Quelle est la valeur de la variable stock après l'exécution de ce programme ?

Exercice 2

Soit le programme Python suivant :

```
P = [{"nom": "Turing", "prenom": "Alan", "age": 28}, {"nom": "Lovelace", "prenom": "Ada", "age": 27}]
```

Qu'obtient-on si on tape `P[1]['age']` dans une console Python ?

Exercice 3

Soit le programme Python suivant :

```
def ajoute(stock, element, quantite):
    if element in stock:
        stock[element] = stock[element] + quantite
    else:
        stock[element] = quantite

stock = { 'clous': 14, 'vis': 27, 'boulons': 8, 'écrous': 24 }
ajoute(stock, 'vis', 5)
ajoute(stock, 'chevilles', 3)
```

Quelle est la valeur de la variable stock à la fin de cette exécution ?

Exercice 4

Écrire une fonction `occurrences(texte)` répondant aux spécifications ci-dessous :

```
def occurrences(texte: str) -> dict:
    """
    Retourne un dictionnaire indiquant le nombre d'apparitions de chaque mot dans le texte

    Parameters
    -----
    texte : str
        chaîne de caractère à étudier

    Returns
    -----
    occurrences : dict
        dictionnaire, clés : str, valeurs = int
    """
```

Indication : la méthode `split` des chaînes de caractères sera fort utile.

Exemple d'exécution en console :

```
>>> phrase = "coucou les gars coucou les filles"
>>> occurrences(phrase)
{'coucou': 2, 'les': 2, 'gars': 1, 'filles': 1}
```

Exercices tombés au bac

- 2022 Centres étrangers Jour 1 : exo 1 et exo 3.
- 2022 Centres étrangers Jour 2 : exo 2.
- 2021 Centres étrangers Jour 1 : exo 2.
- 2021 Métropole Septembre Jour 2 : exo 2.