

Python 3 : Les collections

Licence 2 , Génie Logiciel

Ibrahima SY

11/18/2021

Exercice de synthèse :

Exercice 1 :

On dispose d'un dictionnaire associant à des noms de commerciaux d'une société le nombre de ventes qu'ils ont réalisées. Par exemple :

```
ventes={"Henry":14, "Amy":19, "Serge":15, "ibou":21}
```

1. Écrivez une fonction qui prend en entrée un tel dictionnaire et renvoie le nombre total de ventes dans la société.
2. Écrivez une fonction qui prend en entrée un tel dictionnaire et renvoie le nom du vendeur ayant réalisé le plus de ventes. Si plusieurs vendeurs sont ex-aequo sur ce critère, la fonction devra retourner le nom de l'un d'entre eux.
3. Écrivez une fonction qui prend en entrée une chaîne de caractères comprenant, sur chaque ligne, trois champs séparés par des caractères ';' (un numéro d'étudiant, un nom et un prénom) et retourne un dictionnaire dont les clés sont les numéros d'étudiants lus et les valeurs sont, pour chaque numéro d'étudiant, une chaîne correspondant à la concaténation des prénom et nom de la personne. On pourra tester la fonction avec la chaîne suivante :

```
chaine_etudiants = """213615200;BESNIER;JEAN  
213565488;DUPOND;MARC  
214665555;DURAND;JULIE"""
```

Exercice 2 :

1. Écrivez une fonction qui prend en entrée un dictionnaire et retourne la liste de ses éléments sous forme de paires comme retournée par la méthode items, triés par clé.
2. Écrivez une fonction qui prend en entrée une chaîne de caractères et retourne un dictionnaire indiquant, pour chaque mot, sa fréquence dans la chaîne fournie.