DICTIONNAIRES - EXERCICES



- 1. Rappeler les méthodes permettant de récupérer l'index d'un dictionnaire (la collection de toutes les valeurs) et la collection de toutes les clés du dictionnaire.
- 2. Le fichier magic.py contient seulement un (très gand) dictionnaire nommé dico.

Il s'agit d'un dictionnaire issu du jeu «Magic: the gathering».

- a) Avec la commande import, accéder au dictionnaire.
- b) Montrer que ce dictionnaire ne contient qu'une seule clé?
- c) Quel est le type de la valeur associée à cette clé?
- d) Combien le dictionnaire contient de description de cartes?
- e) On considère la première carte.
 - e1 Quel est le type du contenu de cette carte?
 - e₂ Combien de langues étrangères différentes sont-elles disponibles? Indice : clé foreignNames
 - es Parcourir avec une boucle la liste des dictionnaires contenant les descriptions en langues étrangères et afficher les langues.

 Quel est le rang de la langue française?
 - e4 Donner l'URL de l'image de la carte française.
- 3. Créer un dictionnaire correspondant à votre identité.
- 4. Créer un dictionnaire d'association entre lettres :

la clé A a pour valeur N

la clé B a pour valeur O

...la clé M a pour valeur Z

la clé N a pour valeur A

...la clé Z a pour valeur A

Ce dictionnaire doit être créé en une ligne en utilisant un dictionnaire par compréhension.

Indice 1: on pourra le coder sur plusieurs lignes avant de convertir en monoligne.

Indice 2 : on pourra utiliser le code ascii et la commande chr, ou utiliser la bibliothèque string et la variable string.ascii_uppercase.

- 5. a) En utilisant la bibliothèque json, lire le fichier oeis. json et importer son contenu en tant que dictionnaire Python.
 - b) Ce fichier provient d'une requête http de type GET.
 - À l'aide de la page http://oeis.org/wiki/JSON_Format,_Compressed_Files et du contenu du fichier, reconstituer l'URL qui a été utilisée (et vérifier avec un navigateur).
 - c) Combien de résultats sont connus par le serveur et combien sont contenus dans le fichier renvoyé par le serveur?

Combien faudrait-il donc de requêtes pour obtenir tous les résultats?

Quel paramètre dans l'URL permet d'obtenir ces résultats complémentaires?

- d) Donner l'ensemble des clés du premier résultat (premier élement –sous forme d'un dictionnaire– de la liste c['results'])
- e) Quel est le nom du premier résultat?
- 6. Automatiser l'exercice précédent :
 - a) faire la requête avec la bibliothèque requests;
 - b) faire une boucle sur les résultats et afficher le nom de chacun d'eux.

On veut créer une association entre certains mots apparentés et des catégories.

Par exemple, les mots "ami", "amis" et "amies" doivent être associés.

Proposer des solutions.