

8.5

Exercices de révision

NSI 1ÈRE - JB DUTHOIT

Pour les exercices suivants, on travaille avec le fichier `artistes.csv` que vous trouverez sur le site.

Exercice 8.159

Importer les données du fichier `artistes.csv` dans une variable python `artistes` en utilisant la méthode `3` du cours. On pourra vérifier qu'il y a 581 artistes répertoriés.

Exercice 8.160

Créer une fonction `artistes_avec(table)` qui renvoie la liste de tous les artistes ayant une date de naissance renseignée. On pourra vérifier qu'il y a seulement 277 artistes avec une date de naissance renseignée.

Exercice 8.161

1. Créer une ligne de code afin de lister le nom des artistes originaires de Lyon.
2. Créer une ligne de code afin de lister le nom des artistes dont le nom commence par un 'D'. (49 artistes)
3. Créer une ligne de code afin de lister le nom des artistes rappeurs. (345 rappeurs)
4. Créer une ligne de code afin de lister le nom des artistes ayant une date de décès. (19 personnes)

Exercice 8.162

Créer une fonction `artistes_2017(table)` qui renvoie la liste des artistes (avec tous les champs) ayant commencé leur carrière en 2017. On vérifiera qu'il y en a 2.

Exercice 8.163

1. Créer une fonction `annee(date)` qui prend en argument une date, sous la forme d'une chaîne de caractères, au format '2022-05-01' et qui renvoie l'année sous la forme d'un entier (2022 pour notre exemple).
☞ Je rappelle que le slicing n'est pas au programme. Si son utilisation est ici pratique, elle n'est en rien obligatoire :-)
2. Créer une fonction `age_moyen(table)` des artistes décédés.

Exercice 8.164

Créer une fonction `projection(table, champ où table est une liste de dictionnaire et champ un tableau contenant le nom des colonnes à garder.`

Par exemple, le code suivant :

```
t2 = projection(artistes, ['Name', 'Categories', 'City'])
for i in range(8):
    print(t2[i])
```

donnera :

```
{'Name': 'Trae Tha Truth', 'Categories': 'rapper', 'City': 'Houston'}
{'Name': '13 Block', 'Categories': 'group', 'City': 'Sevran'}
{'Name': 'Jay Rock', 'Categories': 'rapper', 'City': 'Watts'}
```

```
{'Name': 'Droogz Brigade', 'Categories': 'group', 'City': 'Toulouse'}  
{'Name': 'Jeff le Nerf', 'Categories': 'rapper', 'City': 'Grenoble'}  
{'Name': 'Bitsu', 'Categories': 'rapper', 'City': 'Toulouse'}  
{'Name': 'The Opposites', 'Categories': 'group', 'City': 'Amsterdam'}  
{'Name': 'Stormzy', 'Categories': 'rapper', 'City': 'London'}
```