NSI, terminale 2020-2021

2.4

Savoir rechercher une donnée dans un fichier csv avec Python

NSI TLE - JB DUTHOIT

Exercice 2.6

Le Titanic appareille de Southampton (Angleterre) le mercredi 10 avril à 12 h 15.

Six heures plus tard, à 18 h 15, il fait escale dans la rade de Cherbourg. Il y débarque 24 passagers et en embarque 274, amenés par les transbordeurs Nomadic et Traffic. Il appareille à 20 h 10.

Le Titanic fait route vers l'Irlande. Il arrive à Queenstown (aujourdhui Cobh) le 11 avril à 11 h 30. Il débarque 7 passagers et en embarque 120. À 13 h 30, le paquebot appareille et entame sa traversée de l'Atlantique vers New York .

Le 14 avril, à 23 h 40 (heure locale, GMT-3), il percute un iceberg au large de Terre-Neuve. Il sombre le 15 avril à 2 h 20, causant la mort de 1 524 personnes.

Le fichier titanic.csv se trouve ici .

1. Importer le contenu du fichier dans une liste nommée titanic (une liste de dictionnaire) :

```
>>> titanic
[{'PassengerId': '1', 'Survived': '0', 'Pclass': '3', 'Name': 'Braund, Mr. Owen Harri
s', 'Sex': 'male', 'Age': '22', 'SibSp': '1', 'Parch': '0', 'Ticket': 'A/5 21171', 'F
are': '7.25', 'Cabin': '', 'Embarked': 'S'}, {'PassengerId': '2', 'Survived': '1', 'P
class': '1', 'Name': 'Cumings, Mrs. John Bradley (Florence Briggs Thayer)', 'Sex': 'f
```

- 2. Écrire un script qui détermine le nombre de survivants
- 3. Écrire un programme qui affiche le pourcentage de survivants par classe
- 4. Ecrire un programme qui donne le nombre de survivants embarqués à Cherbourg

-\(\frac{1}{9}\)-Approche

- Déterminer la liste des pays où l'on utilise l'euro
- Déterminer le nombre de pays où l'on paye en euros
- Quels sont les codes monnaies qui s'appelle dollar?
- Combien y en a-t-il?
 - Utiliser la commande set pour ne pas afficher les doublons!

Exercice 2.7

- Afficher les pays dont le nom commence par « E ». Combien y en a-t-il?
- Afficher toutes les monnaies différentes. Combien y en a-t-il?
- Afficher toutes les monnaies différentes dans l'ordre croissante. Combien y en a-t-il?
- Afficher la liste de tous les pays.

NSI, terminale 2020-2021

Allez sur le site data. gouv.fr et rechercher un fichier .csv qui regroupe les prénoms données chaque année, avec l'actualisation des prénoms donnés en 2020.

Importez ces données dans une variable python.

Recherchez le nombre de prénoms identiques au vôtre donnés la même année que vous!