

Exercice 1

Une application de gestion des contacts propose de les stocker au format CSV. Afin de vérifier la pertinence de ce choix, nous allons écrire un script python permettant de lire un fichier CSV puis d'écrire les données lues en utilisant :

1. des zones de taille fixe
2. des zones de taille variable
3. des zones de taille indéfinie

Pour cela, complétez le fichier `testContacts.py` :

- (1.1) En utilisant le module `csv` pour la lecture
- (1.2) En utilisant la taille de la zone de taille maximum pour l'écriture avec des zones de taille fixe
- (1.3) En utilisant deux caractères numériques pour l'écriture avec des zones de taille variable
- (1.4) En utilisant le caractère `$` comme séparateur pour l'écriture avec des zones de taille indéfinie
- (1.5) En complétant les instruction `print(...)` des trois fonctions concernées

Le script sera testé avec le fichier `contacts.csv` et produira les trois fichiers `contacts.fix`, `contacts.var` et `contacts.ndf`.

Pour les rapides :

- (1.6) Proposez une fonction permettant la recherche d'un contact, à la lecture du fichier, à partir de la zone "Given Name", pour chacun des trois nouveau formats de fichiers obtenus.
- (1.7) Proposez une fonction permettant l'insertion d'un nouveau contact pour les trois formats de fichiers.