

Le répertoire téléphonique (un grand classique de programmation)

Vous devez créer un répertoire téléphonique. C'est-à-dire qu'à un nom (ou prénom) correspond un numéro de téléphone.

Le programme devra demander si l'on veut faire une recherche de numéro à partir d'un nom, ajouter une entrée, supprimer une entrée ou quitter.

L'utilisateur doit pouvoir faire plusieurs actions sans relancer le programme. Celui-ci ne se ferme que lorsque l'utilisateur choisit de quitter.

Le répertoire sera sauvegardé dans un fichier .Txt à l'aide du module pickle.

Vous disposez de deux fichiers **recuperer_dico.py** et **enregistrer_dico.py** qui permettent de comprendre comment fonctionne le module pickle. Ici, dans le premier fichier on enregistre le contenu d'un dictionnaire dans un fichier, dans le second, on récupère le contenu du fichier sous forme dictionnaire.

Le fichier **repertoire_a_compléter.py** sert de base de travail. Les fonctions à écrire sont nommées avec leurs arguments. Il suffit de les compléter.

Une partie du programme principal est donnée afin d'éviter une erreur lors de l'exécution. En effet, si le fichier n'existe pas, le programme peut renvoyer une erreur, on teste donc son existence et on le préremplit avec le numéro des pompiers si le **répertoire.txt** n'existe pas. Cette partie est donnée et je vous déconseille fortement de la modifier.

Le fichier sera chargé en début d'exécution de programme, dans un dictionnaire, et le dictionnaire sera sauvegardé au moment de quitter.

Le dictionnaire de travail s'appellera contacts (variable globale sur le programme sur laquelle on appellera les fonctions).

Tests automatiques :

Bien respecter les sorties affichées par les fonctions de façon à passer les tests automatiques. Structurer son code (ne pas mélanger les fonctions et le corps principal du code) pour les mêmes raisons. La boucle d'action qui demande l'action à réaliser doit se trouver sous la ligne :

```
if __name__ == '__main__':
```

BONUS :

- Prévoir que l'utilisateur essaye de créer un contact déjà existant et qu'il tente de supprimer un contact qui n'existe plus.
- Créer des fonctions **recuperer_repertoire(fichier)** et **enregistrer_repertoire(repertoire,fichier)** qui permettent de charger le répertoire dans un dictionnaire et d'exporter le dictionnaire dans un fichier
- Pour plus de sécurité, compléter les fonctions de façon à ce qu'à chaque manipulation le répertoire soit sauvegardé dans le fichier