

Introduction à la programmation 420-309-AH

TP 2

- - Les TP peuvent être effectués seul ou en équipe de deux.
- - La date limite de remise de ce TP sera le 9 mars à 23h59.
- - La remise se fait sur LÉA (Omnivox).
- - Il faudra remettre 1 seul fichier .py.
- - Veuillez indiquer sur le fichier les noms des membres de votre équipe. Ex.

PrenomNom1_PrenomNom2.py

- - Toutes documentations permises
- - Il faut compléter le code troué donné.
- - Il est essentiel que votre code s'exécute correctement.

Énoncé :

Dans cet exercice, on veut acheter les ingrédients nécessaires pour faire une recette de pâtes au saumon.

Vous devez calculer le prix total du panier.

On vous fournit trois fichiers texte différents.

Un fichier se dénomme prix.txt. Dans ce fichier, on retrouve une liste d'aliments vendu chez l'épicier du coin, avec le prix unitaire de chaque élément.

Un fichier se dénomme recette.txt. Dans ce fichier, on retrouve la liste des aliments nécessaires à notre recette ainsi que la quantité voulue.

Un fichier se dénomme produits_non_taxables.txt. Dans ce fichier, on retrouve la liste des aliments qui ne sont pas taxables.

On vous demande de lire dans le fichier prix.txt et de stocker dans un dictionnaire tous les aliments et leurs prix unitaire.

On vous demande ensuite de lire le fichier recette.txt et de stocker dans un autre dictionnaire les aliments et la quantité nécessaire.

Finalement, on vous demande de lire dans le fichier produits_non_taxables.txt et de stocker dans une liste la liste des produits non taxables.

On vous fournit un fichier tp2.py qui contient les fonctions suivantes :

`get_prices()` : Cette fonction prend en entrée le chemin pour le fichier `prix.txt`.

Vous devez lire le fichier, stocker dans le dictionnaire `prices`, le nom de l'aliment (sous forme de string) et le prix de l'aliment (sous forme de float) et ce pour tous les aliments contenus dans le fichier. La fonction retourne le dictionnaire `prices`.

`get_recette()` : Cette fonction prend en entrée le chemin pour le fichier `recette.txt`.

Vous devez lire le fichier, stocker dans le dictionnaire `recette`, le nom de l'aliment (sous forme de string) et la quantité pour chaque aliment (sous forme de int) et ce pour tous les aliments contenus dans le fichier. La fonction retourne le dictionnaire `recette`.

`get_non_taxable()` : Cette fonction prend en entrée le chemin pour le fichier `produits_non_taxables.txt`.

Vous devez lire le fichier stocker dans la liste `non_taxable`, le nom de l'aliment (sous forme de string) et ce pour tous les aliments contenus dans le fichier. La fonction retourne la liste `non_taxable`.

`calculate_total_price()` : Cette fonction prend en entrée les dictionnaires `prices` et `recettes` et la liste `non_taxable`. Vous devez calculer le prix total pour acheter tous les produits de la recette. Les produits taxables sont taxés à 15%. La fonction retourne le prix total sous forme de (float).

Vous devez seulement écrire du code dans les fonctions trouées. (Suivre les instructions `#TODO`). Ne pas changer le reste du fichier.

Voici l'affichage attendu :

```
Le prix total de la recette est de 61.4$
```