

W2-S8-E2-chaines

December 15, 2014

1 Les chaînes de caractères

1.1 Exercices - niveau basique

1.1.1 Analyse et mise en forme

Un fichier contient, dans chaque ligne, des informations (champs) séparées par des virgules. Les espaces et tabulations présentes dans la ligne ne sont pas significatifs et doivent être ignorés. Il arrive que certaines lignes se terminent par une virgule, une fois les espaces ignorés.

Le premier et deuxième champs représentent le prénom et le nom de la personne, respectivement. Lorsque la ligne contient au moins 4 champs, alors ce 4ème champs représente l'âge de la personne.

On vous demande d'écrire la fonction `affichage`, qui analyse une ligne, et qui * prend en argument une ligne (chaîne de caractères) * retourne une chaîne de caractères mise en forme (voir exemples) * ou bien retourne `None` si la ligne n'a pas pu être analysée

```
In []: # pour la correction, et l'exemple
      from corrections.w2_strings import exo_affichage

In []: # voici quelques exemples de ce qui est attendu
      exo_affichage.exemple()

In []: # écrivez votre code ici
      def affichage(ligne):
          "<votre_code>"

In []: # pour le vérifier
      exo_affichage.correction(affichage)
```

1.1.2 Mise au carré

On vous demande à présent d'écrire une fonction dans le même esprit que ci-dessus. Cette fois, chaque ligne contient, séparés par des point-virgules, une liste d'entiers, et on veut obtenir une nouvelle chaîne avec les carrés de ces entiers, séparés par des deux-points.

Comme ci-dessus les lignes peuvent être remplies de manière approximative, avec des espaces, des tabulations, ou même des points-virgules en trop, que ce soit au début, à la fin, ou au milieu d'une ligne

```
In []: # pour la correction, et l'exemple
      from corrections.w2_strings import exo_carre

In []: # exemples
      exo_carre.exemple()

In []: # écrivez votre code ici
      def carre(ligne):
          "<votre_code>"

In []: # pour corriger
      exo_carre.correction(carre)
```