

W4-S1-E1-fichiers

December 15, 2014

1 Fichiers

1.1 Exercice - niveau basique

1.1.1 Calcul du nombre de lignes, de mots et de caractères

On se propose d'écrire une * moulinette* qui annote un fichier avec des nombres de lignes, de mots et de caractères.

Le but de l'exercice est d'écrire une fonction `comptage`: * qui prenne en argument un nom de fichier d'entrée (on suppose qu'il existe) et un nom de fichier de sortie (on suppose qu'on a le droit de l'écrire); * le fichier d'entrée est laissé intact; * pour chaque ligne en entrée, le fichier de sortie comporte une ligne qui donne le numéro de ligne, le nombre de mots (**séparés par des espaces**), le nombre de caractères (y compris la fin de ligne), et la ligne d'origine; * et enfin le fichier de sortie comporte une dernière ligne avec les nombres totaux de lignes, de mots et de caractères, **suivi d'une dernière fin de ligne**.

Dans sa version simple, cet exercice ne s'occupe que de **fichiers sans caractères accentués**.

```
In []: # un exemple de ce qui est attendu
      from corrections.w4_files import exo_comptage
      exo_comptage.exemple()
```

```
In []: # votre code
      def comptage(in_filename, out_filename):
          #     print 'in', in_filename
          #     print 'out', out_filename
          "<votre_code>"
```

```
In []: # pour vérifier votre code
      exo_comptage.correction(comptage)
```

La méthode `debug` applique votre fonction au premier fichier d'entrée, et affiche le résultat comme dans l'exemple ci-dessus.

N'oubliez pas de vérifier que vous ajoutez bien la dernière fin de ligne, car sa présence/absence n'apparaît pas clairement dans ce tableau.

```
In []: # debugging
      exo_comptage.debug(comptage)
```

1.1.2 Accès aux fichiers d'exemples

Vous pouvez télécharger les fichiers d'exemples : * [Romeo and Juliet](#) * [Lorem Ipsum](#)

Ainsi que pour les courageux, des fichiers avec accents : * [Une charogne en Unicode](#) * [Une charogne en Iso-latin-15](#)

À nouveau ces deux fichiers ne sont pas à prendre en compte dans la version basique de l'exercice.