

Fichiers

Exercice - niveau basique


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**.

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

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

# 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.

```
# debugging
```

Accès aux fichiers d'exemples

Vous pouvez télécharger les fichiers d'exemples :

- Romeo and Juliet (`data/romeo_and_juliet.txt`)
- Lorem Ipsum (`data/lorem_ipsum.txt`)

Ainsi que pour les courageux, des fichiers avec accents :

- Une charogne en Unicode (`data/une_charogne_unicode.txt`)
- Une charogne en Iso-latin-15 (`data/une_charogne_iso15.txt`)

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