

Soit un dictionnaire français/anglais donné sous la forme d'un fichier nommé « `mots.txt` », où chaque ligne contient un mot français assorti du mot anglais correspondant ; par exemple :

```
bleu      blue
cyan      cyan
jaune     yellow
mauve     purple
rose      pink
rouge     red
vert      green
. . .
```

Et ainsi de suite — les mots étant, comme on le voit ici, listés par ordre alphabétique.

On voudrait un tout petit programme qui, à partir de ce fichier, fabriquera le fichier du dictionnaire inverse, autrement dit anglais/français :

```
blue      bleu
cyan      cyan
green     vert
pink      rose
purple    mauve
red       rouge
yellow    jaune
. . .
```

1. ce programme lira les données de « `mots.txt` », et créera le fichier « `inverse.txt` » tel que ci-dessus, où les mots seront triés par ordre alphabétique ;
2. après l'avoir rempli (et fermé), ce programme rouvrira le nouveau fichier pour le lire, et en affichera le contenu, qui devrait donc ressembler à l'exemple ci-dessus.

Remarques :

- pour simplifier le problème, on supposera que chaque ligne ne contient que 2 mots ;
- le nombre de mots dans le fichier n'est *a priori* pas limité : en fait, les données ci-dessus ne sont qu'un échantillon pour qu'on voie à peu près de quoi il est question, et le programme doit être conçu pour généraliser le traitement à tout fichier du même format ;
- codé en python, un tel programme ne devrait pas excéder plus de 10 instructions simples, y compris la relecture du fichier « `inverse.txt` » et son affichage ; pas besoin d'importer de modules, ni de définir de fonction, ni de rendre le script exécutable avec `chmod`, ni rien...
- codé en C, il suffira d'une quinzaine de lignes, à la manière des exemples donnés dans le chapitre 4 du support de cours de l'éc [edf2lnia...](#)
- vous pouvez consulter tous les documents que vous voulez, y compris les supports de cours et le code source de tous les programmes que vous avez déjà rédigés ;
- vous ne pouvez pas communiquer avec vos voisins, ni d'ailleurs avec quiconque par le réseau, sous peine de sanctions.