

Sujet de projet de Programmation impérative

Fusion de deux fichiers triés

Exercice 1: Écrire un programme qui “fusionne” deux fichiers dont les noms (plus chemin d’accès !) sont saisis au clavier, opération à exécuter selon les indications suivantes :

1. Les deux fichiers sont d’abord testés pour être triés, ligne par ligne, en ordre lexicographique (ordre du dictionnaire !). Si c’est pas le cas, le programme s’arrête avec un message d’erreur.

Exemple de fichier dont les lignes sont triées en ordre lexicographique :

```
max  
maxima iam vacuo praetor spectacula circo  
quadriugos aequo carcere misit equos.
```

2. Une fois passée ce test de tri lexicographique, le programme devrait créer un 3e fichier contenant les lignes des deux fichiers donnés, et y insérer les lignes des deux fichiers, toujours dans l’ordre lexicographique.

Par exemple, si le 2e fichier est (attention ! les majuscules précèdent les minuscules dans le code ASCII !):

```
Non ego nobilium sedeo studiosus equorum;  
cui tamen ipsa faves, vincat ut ille, precor.  
ut loquerer tecum veni, tecumque sederem,
```

Alors le 3e fichier qui représente la “fusion” des deux fichiers contiendra :

```
Non ego nobilium sedeo studiosus equorum;  
cui tamen ipsa faves, vincat ut ille, precor.  
max  
maxima iam vacuo praetor spectacula circo  
quadriugos aequo carcere misit equos.  
ut loquerer tecum veni, tecumque sederem,
```

3. Vous pouvez utiliser les fonctions de comparaison de fichiers de la bibliothèque `string.h`.
-