

### Labo 13

1. Considérez un fichier texte dont chaque ligne contient une chaîne de caractères. On suppose que tous les caractères d'une chaîne sont des lettres majuscules. On suppose que ces chaînes sont en ordre lexicographique, c'est-à-dire que la première chaîne (par exemple) est identique à la deuxième chaîne ou la précède dans l'ordre du dictionnaire. Voici un exemple d'un tel fichier.

ARGUMENT  
BOUTON  
BOUTON  
BOUTON  
CASE  
CONSOLE  
DESSIN  
DESSIN  
ENTIER  
ENTIER  
ERREUR  
FICHIER

On veut lire ce fichier et créer un fichier texte qui ne contient qu'une occurrence de chaque chaîne. Naturellement, les chaînes du nouveau fichier doivent être encore en ordre lexicographique. Dans le cas du fichier ci-dessus, le fichier produit aura l'aspect suivant.

ARGUMENT  
BOUTON  
CASE  
CONSOLE  
DESSIN  
ENTIER  
ERREUR  
FICHIER

- (a) Écrivez le pseudocode d'un programme qui crée un fichier contenant une seule occurrence de chaque chaîne.
  - (b) Écrivez le programme lui-même.
2. Considérez maintenant deux fichiers contenant des chaînes de caractères en ordre lexicographique. Dans cet exercice nous supposons qu'il n'y a pas de répétition de chaîne dans un fichier, mais qu'une même chaîne peut apparaître dans les deux fichiers. Par exemple, les deux fichiers peuvent avoir l'aspect suivant.

ARGUMENT  
BOUTON  
CASE  
ENTIER  
ERREUR

ARGUMENT  
CASE

CONSOLE  
DESSIN  
ENTIER  
FICHIER

On veut écrire un programme qui fusionne ces deux fichiers, c'est-à-dire produit un nouveau fichier contenant une occurrence et une seule de chaque chaîne apparaissant dans l'un ou l'autre fichier. Dans le cas de notre exemple, le fichier produit sera le même que celui décrit à la fin de l'exercice no 1.

- (a) Écrivez le pseudocode d'un programme qui fusionne deux fichiers triés.
- (b) Écrivez le programme lui-même.