

LABORATOIRE 10

But :

Créer un dictionnaire à partir d'un texte, avec la fréquence d'apparition de chaque mot

Donnée :

Au laboratoire précédent, on a construit un fichier contenant comme information le nombre d'occurrences de chaque mot d'un texte contenu dans un fichier de format UTF8. Les mots n'étaient pas triés. Pour ce laboratoire, on demande créer un fichier dans lequel les mots du fichiers d'origine sont triés par ordre lexicographique. Pour simplifier, l'ordre lexicographique considéré sera celui de la fonction `strcmp`

Indications

Construire un arbre binaire, en utilisant la fonction `strcmp` comme critère de classement en adaptant le code donné dans le cours : La mémoire pour stocker un nœud de l'arbre doit être réservée seulement si nécessaire dans la fonction `insérer` et on lui fournira un tableau de caractères en plus qu'un pointeur vers la racine de l'arbre, et non un pointeur vers un nœud. En effet, si le mot est déjà présent dans l'arbre, il suffit d'incrémenter son compteur d'occurrences. La mémoire peut être libérée dans la fonction `parcourir` puisqu'on n'a plus besoin du nœud une fois le mot imprimé.

Délai : Dernière séance de laboratoire