

TP1 ALGO2

Structures de données

L'objectif du programme est de construire un outil d'aide à la recherche documentaire. A partir d'un texte on récupère les mots et on les classe par ordre alphabétique. Le programme demandé est un programme C qui traite les mots du texte.

Partie 1:

Le texte donné en entrée est une suite de caractères composés de lettres de chiffres de tirets et de séparateurs.

Un mot est composé d'une suite de lettres et de chiffres et éventuellement de tirets qui forment les mots composés

Exemple :

Donnée; données; recherche; 2008 ; module31 ; 3s2 ; Structure-de-données ;
base-de-données...

Les lettres majuscules et minuscules auront la même signification.

Tous les caractères autres que les chiffres les lettres et les tirets sont considérés comme séparateurs :

- Espaces simples (blancs),
- tabulations
- fins de ligne
- fins de fichier
- !
- ;
- ,
- .
- et autres.

Le texte d'entrée est lu à partir d'un fichier FILEIN.dat.

Les résultats consistent en deux tables T_Mots et T_Index, l'une (T_Mots) contenant tous les mots du fichier en entrée (dans l'ordre de leur lecture) et l'autre (T_Index) indexant la première table en chaînant entre eux tous les mots commençant par la même lettre. La table T_Index contient donc une liste pour chaque lettre de l'alphabet et chaque maillon de chaque liste référence un mots de la table T_Mots.

Pour la première partie présenter l'analyse de votre travail et écrire un programme C qui affiche les résultats dans le fichier FILEOUT.

- 1- Reconnaissance et extractions des mots
- 2- Insertion du mot dans la table selon son ordre d'arrivée
- 3- Mise a jour de la liste chaînée par ordre alphabétique.