Programmation et Structures de Données 1995-96
TD 13
Allocation dynamique (suite et fin !)

Frédéric Vivien, bureau 306, e-mail: Frederic.Vivien

16 janvier 1996

Un dernier tri

Le but de cet ultime TD est d'écrire un programme qui prenne en entrée un fichier texte et qui produise un fichier contenant dans l'ordre lexicographique les mots du fichier initial.

Il faudra pour cela écrire une fonction qui ouvre le fichier source, lise les mots qu'il contient et les stocke dans un tableau. Il pourrait être judicieux de réutiliser la fonction *add_item* du TD précédent.

Il faudra aussi écrire une fonction de tri pas trop coûteuse.

Quelques fonctions C utiles

- `FILE * fichier;` déclaration d'un fichier.
- `FILE * fopen( char * nom_de_fichier, char * mode)` ouverture du fichier "nom_de_de_fichier" en lecture (mode = "r"), écriture (mode = "w") ou ajout en fin de fichier (mode = "a").
- `fclose(FILE * fichier)` fermeture d'un fichier.
- `char = gretc(FILE *)` lit un caractère dans le fichier passé en argument et passe au caractère suivant.
- `int isspace(char caractere)` renvoie "0" si "caractere" n'est pas un caractere d'espace, et un entier non nul sinon.
- `EOF` caractere de fin de fichier.