

Travail N°4 : Application des tables de Hachage

On considère un texte (assez grand) formé par des mots séparés par des espaces. Un mot est une suite de lettres alphabétiques. Ce texte peut être saisi au clavier ou tout simplement lu à partir d'un fichier de texte.

On suppose que des mots peuvent se répéter, plusieurs fois, dans le texte.

On s'intéresse au calcul de la fréquence (c-à-d le nombre de répétitions) de chaque mot du texte.

- I- Ecrire un programme C utilisant une table de hachage pour stocker les mots du texte avec leurs fréquences. Utiliser l'adressage fermé ou bien l'adressage ouvert pour gérer les collisions
 - Afficher les mots du texte avec leurs fréquences
 - Afficher le mot du texte le moins fréquent (c-à-d celui avec la plus petite fréquence)
 - Afficher la fréquence d'un mot dans le texte. Ce mot sera saisi au clavier.
 - ...

- II- On veut afficher les mots avec leurs fréquences dans l'ordre alphabétique.
 - Proposer une idée.
 - Essayer, si possible, de la programmer.