

Rapport de Projet en C

Codage de Huffman

Groupe: Maghraoui Hakim & Hau Pierre-François

Structures:

nous avons choisi de créer une structure info, elle contient la fréquence et le symbole des caractères du texte, nous stockons ces information dans un node qui fait office de noeud dans l'arbre. Les nodes ont un fils droit right et un fils gauche left. Les arbres sont représentés par la structure tree, avec une racine root, pour différencier la fréquence de la racine de l'arbre de la fréquence de l'arbre (même si elles sont toujours égales) nous avons alors mis une fréquence dans tree.

nous avons aussi deux structures de liste, une pour des arbres et une autre pour les noeuds que nous utilisons à travers l'algorithme

Ce que le programme fait:

notre programme vous permet comme demander de lire un texte que ce soit en entrée standard ou bien avec un fichier.txt et d'écrire sa compression dans la sortie standard ou dans un fichier.txt . Aussi une fois que vous avez compressé un texte vous pouvez le décompresser.

Répartition du travail:

Le travail a été réparti équitablement, mais beaucoup de modifications ont été faites des fonctions par l'un ou par l'autre, il nous est impossible de dire qui a vraiment fait quelle fonction.