Universidade do Estado do Amazonas Escola Superior de Tecnologia

Data: 15 de outubro de 2016 Disciplina: Teoria dos Grafos Professores: Elloá B. Guedes

Aluno:

Projeto Prático # 4 Algoritmo de Huffman

1 Apresentação

Seu objetivo neste projeto é decodificar uma string binária que foi originalmente codificada com o algoritmo de Huffman.

2 Entradas e Saídas

A entrada consiste em duas informações: (1) um dicionário; e (2) uma string em binário, que pode ocupar uma ou mais linhas. O dicionário, no estilo Python, relaciona caracteres alfabéticos e a quantidade de vezes em que os mesmos ocorreram na string original. Esta informação será útil para montar a árvore de Huffman. A string em binário é o resultado da codificação de uma mensagem alfabética (de a até z, em minúsculas, somente com espaços e sem mais caracteres especiais) segundo algoritmo de Codificação de Huffman. Seu objetivo é imprimir na saída a decodificação da string binária de entrada.

Veja o exemplo a seguir.

3 Links Úteis

- http://people.cs.pitt.edu/~kirk/cs1501/animations/Huffman.html
- http://planetcalc.com/2481/