

MATHEUS PEIXOTO RIBEIRO VIEIRA

1 - A base corresponde ao código da primeira palavra que possui o comprimento c . Sendo que o valor pode ser obtido a partir da observação do código da árvore de huffman e em seguida convertendo-o para decimal ou a partir da seguinte fórmula: Se o comprimento for igual a 1, o código será 0. Caso contrário será por $2 * (\text{base do comprimento anterior mais o número de códigos com o comprimento anterior})$.

Já o offset indica o índice no vocabulário para a primeira palavra com tal comprimento, dessa forma, ele pode ser obtido pela análise do vetor das palavras e tamanhos. Ademais, caso não haja uma palavra com o determinado comprimento, o valor do offset será o valor do offset anterior.

2 - Com um texto comprimido, é importante enviar a tabela com cada palavra e o seu respectivo código a fim de que seja possível traduzir os dados do formato comprimido para o formato normal.

3 - A razão da compressão é o quanto o arquivo teve o seu tamanho diminuído em relação ao original. Sendo que a razão se dá pelo tamanho do novo arquivo dividido pelo tamanho original.