

NUSP: 10297693

Considerando o arquivo para.txt como um arquivo texto contendo apenas a palavra PARALELEPIPEDO, ao executarmos o comando: `java Huffman - < para.txt | java BinaryDump 30`, receberemos como saída a seguinte mensagem:

00001010011111010001000101010010101001001010100000110100110001010100001010001010000000
00000000000000000000011101001000100111101111100011101100010000 152 bits

Codificação da Trie:

0000 1 01001111 1 01000100 0 1 01010010 1 01001001 0 1 01000001 1 01001100 0 1 01010000 1 01000101

O D R I A L P E

Os zeros vermelhos significam nós internos das tries, e os uns são folhas da trie.

Comprimeto da Mensagem:

[illegible]

CODIFICAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO:

10 010 0010 010 011 11 011 11 10 0011 10 11 0001 0000 0
P A R A L E L E P I P E D O FINAL DO TEXTO

| LETRA | FREQUÊNCIA | CÓDIGO DE HUFFMAN | CÓDIGO ASCII DO CARACTER EM BINÁRIO |
|-------|------------|-------------------|-------------------------------------|
| P | 3 | 10 | 01010000 |
| E | 3 | 11 | 01000101 |
| A | 2 | 010 | 01000001 |
| L | 2 | 011 | 01001100 |
| R | 1 | 0010 | 01010010 |
| I | 1 | 0011 | 01001001 |
| D | 1 | 0001 | 01000100 |
| O | 1 | 0000 | 01001111 |

