Lutero Simone 4801326

Codifica di Huffman -

FILES: -> huffman. CPP: codice per Codificole - Congressed, CR: Godice che confrime is file della Codifica -> random. +xt; testo presto cesselmente -> Composed. +xt: testo COMPENSO

In x ho M caratteri diversi can M= 17

Freq 
$$C = 45000 = 7 P_B = 20.000/100.000 = 1/5$$

Freq 
$$C = 15.000 = 7 Pc = 15.000/100.000 = 3/10$$
  
Freq  $D = 6.000 = 3/10$ 

Freq 
$$E = 5.000 = 3.000 / 400.000 = 3/10$$
  
Freq  $E = 5.000 = 3.000 / 400.000 = 1/20$ 

Freq E = 
$$5.000 = 1/20$$
  
Freq E =  $5.000 = 1/20$   
Freq E =  $3.000 = 1/20$ 

Freq G = 
$$2000 = 7/6 = 5.000/100.000 = 1/20$$
  
Freq G =  $2000 = 3/100$   
Freq G =  $2000/100.000 = 3/100$ 

$$H(x) = \sum_{i=1}^{N} P_{x}(x_{i}) \log_{2} \frac{1}{P_{x}(x_{i})} = \frac{1}{10} \log_{2} 2 + \frac{1}{10} \log_{2} 5 + \frac{3}{10} \log_{2} \frac{10}{3} + \frac{2}{10} \log_{2} \frac{10}{3} + \frac{1}{50} \log_{2} 50 = 2.00$$

Usando il programme implementato in C++ ho ricarato la cadifica di Hussian:

$$C = 110$$

$$D = 11110$$

$$\begin{array}{c} (-) \quad (-) \quad$$

Visto the 2.1 > 2.01 -> Si roteur fore in no meglio di cosi