



CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO
EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
EN REDES

FUNDAMENTOS DE HARDWARE

Algoritmo de HUFFMAN

Nombre y apellidos:

- **Wuke Zhang**

Realiza la codificación de los siguientes mensajes mediante el algoritmo de Huffman:

Pasos para hacerlo:

Contar las veces que sale cada palabra.

Aclaración en el de hello world y to be or not to be lo hice sin contar el espacio pero en el

1. ABRACADABRA:

A: 5 veces

B: 2 veces

R: 2 veces

C: 1 vez

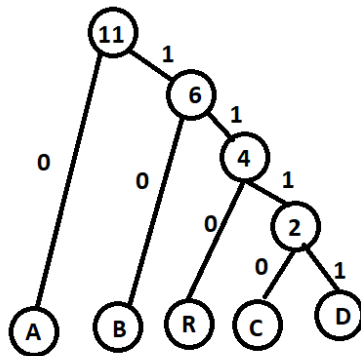
D: 1 vez

1º A5 B2 R2 C-D2

2º A5 B2 R-C-D4

3º A5 B-R-C-D6

4º A-B-R-C-D11



A: 0

B: 10

R: 110

C: 1110

D: 1111

010110011100111100101100

2. MISSISIPI:

M: 1 vez

I: 4 veces

S: 4 veces

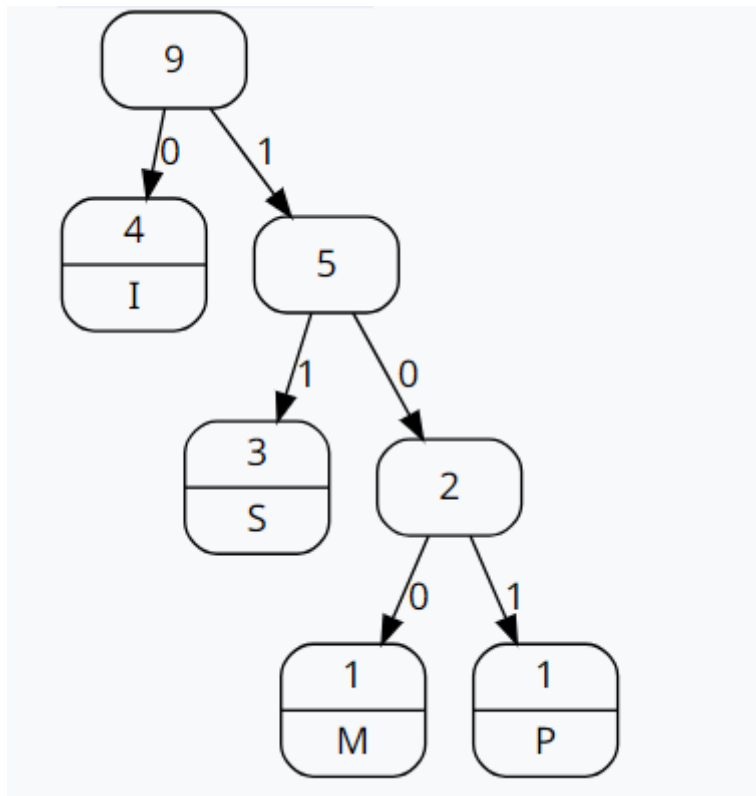
P: 1 vez

1º M1 I4 S4 P1

2º M-P2 I4 S4

3º M-P-S6 I4

4º M-P-S-I10



M: 110

I: 10

S: 111

P: 0

1101011111010

3. HELLO WORLD:

H: 1 vez

E: 1 vez

L: 3 veces

O: 2 veces

W: 1 vez

R: 1 vez

D: 1 vez

Space: 1 vez

1º H1 E1 L3 O2 W1 R-D2 Space1

2º H1 E-W2 L3 O2 R-D2 Space1

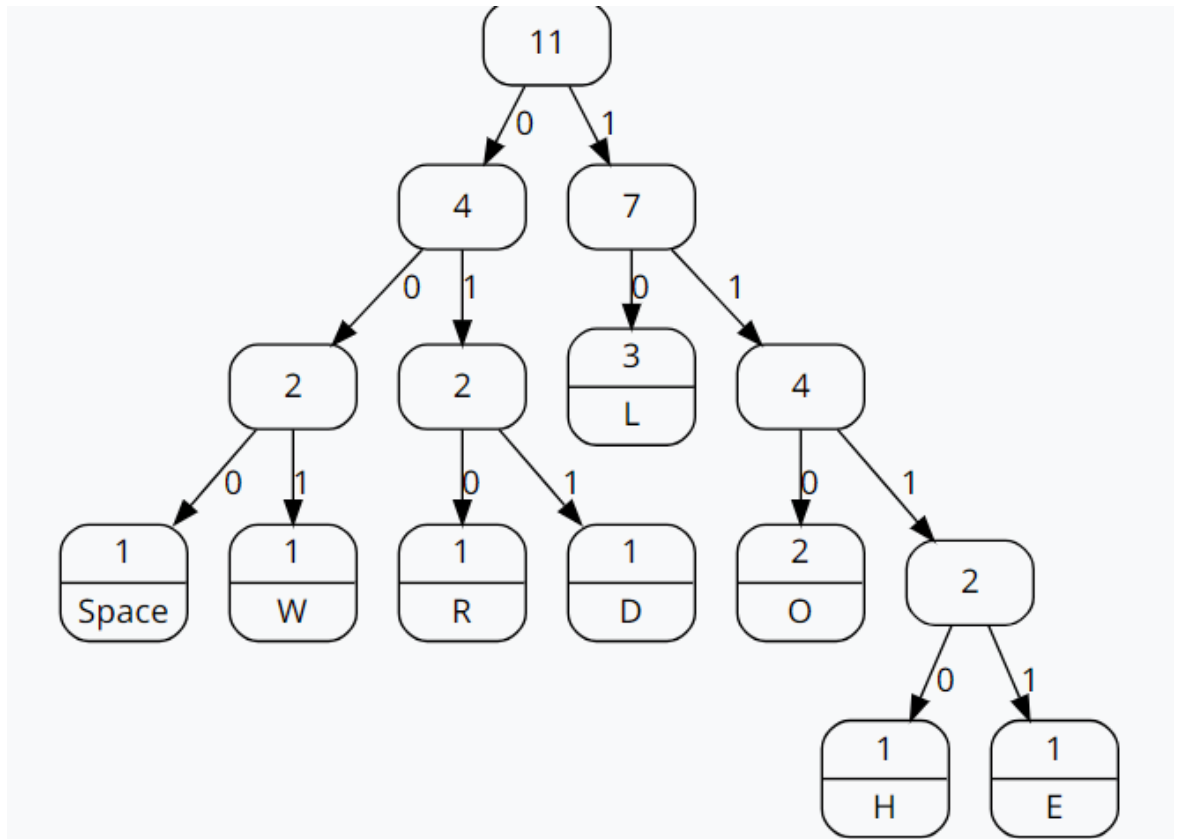
3º H-Space2 E-W2 L3 O2 R-D2

4º H-Space2 L3 E-W-O4 R-D2

5º H-Space-R-D-4 L3 E-W-O4

6º H-Space-R-D-L7 E-W-O4

7º H-Space-R-D-L-E-W-O11



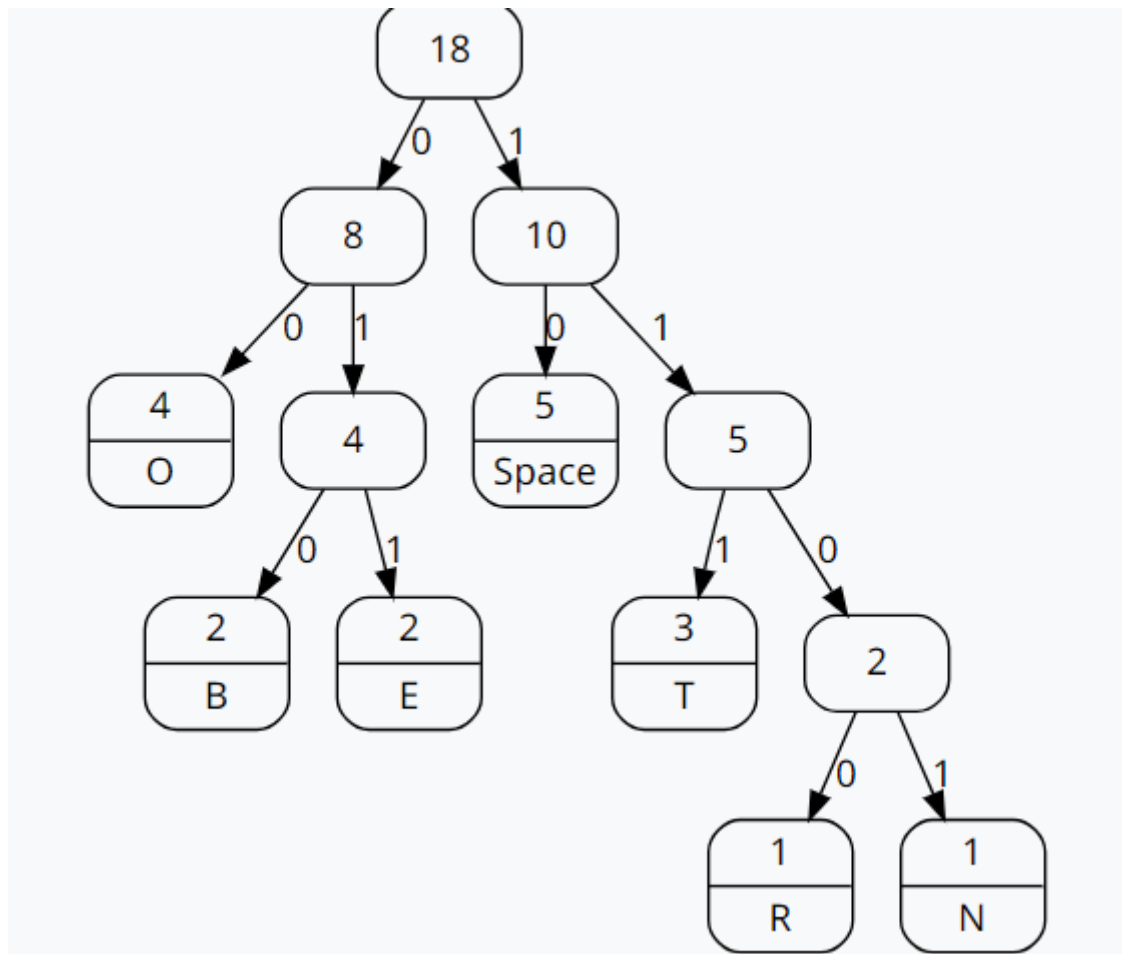
H: 0
 E: 110
 L: 10
 O: 111
 Space: 0001
 W: 1110
 R: 11110
 D: 11111

0 110 10 10 111 0001 1110 11110 10 11111

4. TO BE OR NOT TO BE:

T: 3 veces
 O: 4 veces
 B: 2 veces
 E: 2 veces
 R: 1 vez
 N: 1 vez
 Space: 5 veces

1º T3 O4 B2 E2 R1 N1 Space5
 2º T3 O4 B2 E2 R-N2 Space5
 3º T3 O4 B2 E-R-N4 Space5
 4º T-B5 O4 E-R-N4 Space5
 5º T-B5 O-E-R-N8 Space
 6º T-B-Space10 O-E-R-N8



T: 111
 O: 00
 B: 010
 E: 011
 R: 1100
 N: 1101
 Space: 10

11100101101000011010111100101110