

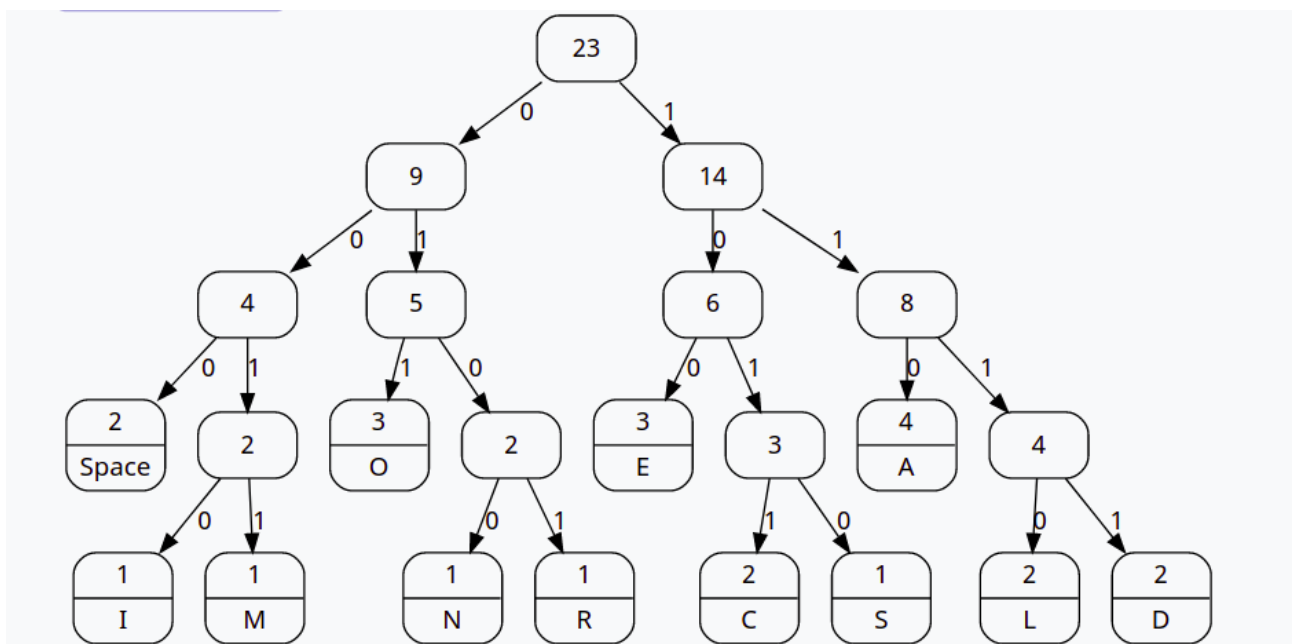
# TP8 - Introducción a la teoría de la Información y Compresión de datos

Alumno: Juan Cruz Mateos  
Mat. 15134

1) Calcule el árbol de Huffman para el siguiente texto: CALIDO AMANECER SOLEADO

Char	Frec	Prob
A	4	0.17391
O	3	0.13043
E	3	0.13043
C	2	0.08696
L	2	0.08696
D	2	0.08696
‘ ‘	2	0.08696
I	1	0.04347
M	1	0.04347
N	1	0.04347
R	1	0.04347
S	1	0.04347

Arbol de codificacion resultante:



Codigos de huffman:

<b>Simbolo</b>	<b>Codigo Huffman</b>
‘ ‘	000
I	0010
M	0011
N	0100
R	0101
O	011
E	100
S	1010
C	1011
A	110
L	1110
D	1111

La implementacion del algoritmo para la obtencion de los codigos de huffman obtenidos puede consultarse en ***huffman.py***

2) ¿Cómo quedarían los siguientes textos luego de aplicar compresión RLE ?

a) AAAAAAABBBBBBBBBBBGAABDDDDDDDDSHHH

b) wwwiiihhhHhhhhqqqqwwqq

c) PPOPTTTKKKKLLLLLVVVVV

a) 7A10BGAAB7DS3H

b) 3w4i3hH4h4qwwqq

c) PPOP3T4K5L5V

La implementacion del algoritmo para la obtencion de los codigos obtenidos aplicando RLE puede consultarse en ***rlc.py***