

Compresión aritmética orden 0

20 de junio de 2013

Archivo = “AABC”

Alfabeto = “A B C”

Precisión = 7

Tabla de frecuencias inicial: 

1	1	1
A	B	C

 (cantidad total freqs = 3)

Caracter leído	Piso	Techo	Rango=Techo- Piso+1	Low= $\frac{\sum_{i=0}^{n-1} freq}{\text{cantidad total freqs}}$	High= $\frac{\sum_{i=0}^n freq}{\text{cantidad total freqs}}$	Nuevo piso= $\lfloor piso + rango * low \rfloor$	Nuevo techo= $\lfloor piso + rango * high \rfloor$ 1	Contador UF	Nueva tabla de frecuencias	Emisión										
A	0	127	128	$\frac{0}{3}$	$\frac{1}{3}$	<table><tr><td>0 (0000000)</td></tr><tr><td>0 (0000000)</td></tr></table>	0 (0000000)	0 (0000000)	<table><tr><td>41 (0101001)</td></tr><tr><td>83 (1010011)</td></tr></table>	41 (0101001)	83 (1010011)	0	<table><tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr></table>	2	1	1	A	B	C	0
0 (0000000)																				
0 (0000000)																				
41 (0101001)																				
83 (1010011)																				
2	1	1																		
A	B	C																		
A	0	83	84	$\frac{0}{4}$	$\frac{2}{4}$	<table><tr><td>0 (0000000)</td></tr><tr><td>0 (0000000)</td></tr></table>	0 (0000000)	0 (0000000)	<table><tr><td>41 (0101001)</td></tr><tr><td>83 (1010011)</td></tr></table>	41 (0101001)	83 (1010011)	0	<table><tr><td>3</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr></table>	3	1	1	A	B	C	0
0 (0000000)																				
0 (0000000)																				
41 (0101001)																				
83 (1010011)																				
3	1	1																		
A	B	C																		
B	0	83	84	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	<table><tr><td>50 (0110010)</td></tr><tr><td>8 (0001000)</td></tr></table>	50 (0110010)	8 (0001000)	<table><tr><td>66 (1000010)</td></tr><tr><td>(75) 1001011</td></tr></table>	66 (1000010)	(75) 1001011	2	<table><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr></table>	3	2	1	A	B	C	-
50 (0110010)																				
8 (0001000)																				
66 (1000010)																				
(75) 1001011																				
3	2	1																		
A	B	C																		
C	8	75	68	$\frac{5}{6}$	1	<table><tr><td>64 (1000000)</td></tr><tr><td>0000000</td></tr></table>	64 (1000000)	0000000	<table><tr><td>75 (1001011)</td></tr><tr><td>1011111</td></tr></table>	75 (1001011)	1011111	0	<table><tr><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr></table>	4	2	1	A	B	C	1-00-00-0000000
64 (1000000)																				
0000000																				
75 (1001011)																				
1011111																				
4	2	1																		
A	B	C																		

Archivo final: (4) + 00100000+00000000