

Compresión aritmética orden 0

15 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	$\frac{0}{3}$	$\frac{1}{3}$		0 (0000000)		41 (0101001)	0		2	1	1	0
							0 (0000000)		83 (1010011)			A	B	C	
A	0	83	84	$\frac{0}{4}$	$\frac{2}{4}$		0 (0000000)		41 (0101001)	0		3	1	1	0
							0 (0000000)		83 (1010011)			A	B	C	
B	0	83	84	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$		50 (0110010)		66 (1000011)	2		3	2	1	-
							0100100		1000111			A	B	C	
							0001000 (8)		1001111 (79)						
C	8	79	80	$\frac{5}{6}$	1		74 (1001010)		87 (1010111)	1		4	2	1	1-00-0-0-1-010000
							0101000		1011111			A	B	C	
							0010000		1111111						

Archivo final: (4) + 00100001010000-00