

EJERCICIO CODIFICACIÓN SIN PÉRDIDAS LZ

Guillermo Aldrey

C O L A C A O

1. LZT8

Salida	Índice	String
(0, C)	1	C
(0, O)	2	O
(0, L)	3	L
(0, A)	4	A
(1, A)	5	CA
(2,)		

El mensaje comprimido es → **(0, C)(0, O)(0, L)(0, A)(1, A)(2,)**

(0, C) (0, O) (0, L) (0, A) (1, A) (2,)

Descompresión

Salida	Índice	String
C	1	C
O	2	O
L	3	L
A	4	A
CA	5	CA
O		

El mensaje descomprimido → **COLACAO**

2. LZW

Diccionario	Código	Prefijo	Carácter	Salida
C	67(0)			
O	79(1)			
L	76(2)			
A	65(3)			
		-	C	
CO	256(4)	C	O	67(0)
OA	257(5)	O	L	79(1)
LA	258(6)	L	A	76(2)
AC	259(7)	A	C	65(3)
CA	260(8)	C	A	67(0)
AO	261(9)	A	O	65(3)
		O	-	79(1)

Mensaje Comprimido → **<67><79><76><65><67><65><79>**

Ahora pasamos a la descompresión

Diccionario	Iteración	OLD	NEW	String	Carácter	Salida
67(C)						
79(O)						
76(L)						
65(A)						
CO(256)	0	67				C
OL(257)	1		79	O	O	O
LA(258)	2	79	76	L	L	L
AC(259)	3	76	65	A	A	A
CA(260)	4	65	67	C	C	C
AO(261)	5	67	65	A	A	A
	6	65	79	O	O	O
	7	79				

Mensaje descomprimido → **C O L A C A O**