

Resolvidos

1

a) "LALAALAILAILAI"

P	C	Símbolo	Índice	Saída
		A	1	
		I	2	
		L	3	
				Acrescentar...
(L)	A	LA	4	3
(A)	L	AL	5	1
Existe → (L)	A	-	-	-
(LA)	A	LAA	6	4
Existe → (A)	L	-	-	-
(AL)	A	ALA	7	5
(A)	I	AI	8	1
(I)	L	IL	9	2
Existe → (L)	A	-	-	-
(LA)	I	LAI	10	4
Existe → (I)	L	-	-	-
(IL)	A	ILA	11	9
Existe → (A)	I	-	-	-
(AI)	∅	-	-	8

⇒ "3" "1" "4" "5" "1" "2" "4" "9" "8"
 ↓
 binário

↓
 9 Símbolos

Rácio: $\frac{(14 \times 8)}{(9 \times 8)} = \frac{14}{9} = 1.56$

original

Assumimos uma representação com 8 bits por símbolo