

Nome: _____

Questão. Simulando o algoritmo LZW, **codifique a string** a seguir e **complete o dicionário** LZW de códigos. (A ordem em que as strings são inseridas no dicionário deve ser determinada pelo algoritmo.) Suponha que o alfabeto é o do DNA que possui $R = 4$ símbolos: 'A', 'C', 'G', 'T'. Suponha ainda que cada código LZW é de $W = 4$ bits, mas você deve escrevê-los na base 10. Finalmente, **complete a trie tenária** (=TST) que representa o dicionário LZW.

dicionário	
string	código
A	0
C	1
G	2
T	3
EOF	4 (= R)
CC	5
CT	6
TC	7
CCA	8
AC	9
CCT	10
TA	11

string
codificação

C	C	T	C	C	A	C	C	T	A	
1	1	3	5		0	5		3	0	4

