

MAC0323 Algoritmos e Estruturas de Dados II
PROVINHA 9 – 28 DE MAIO DE 2019

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.

C	C	T	C	C	A	C	C	T	A	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

dicionário

string	código
A	
C	
G	
T	

string

codificação



