

MAC0323 Algoritmos e Estruturas de Dados II
 PROVINHA 9 – 5 DE JUNHO DE 2018

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	codificação
string	código	

A
C
G
T

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

