



CODE GOLF
PARTIDA #28
DE 28 DE MAIO A 03 DE JUNHO DE 2017
CADEIA DE DNA COMPLEMENTAR
(by Rosalind)
<http://rosalind.info>

O DNA HUMANO É FORMADO POR QUATRO TIPOS DE NUCLEOTÍDEOS, ADENINA (A), TIMINA (T), GUANINA (G) E CITOSINA (C). SENDO QUE A ADENINA E A GUANINA SÃO NUCLEOTÍDEOS PÚRICOS E A CITOSINA E TIMINA NUCLEOTÍDEOS PIRIMÍDICOS.

CADA NUCLEOTÍDEO PÚRICO SE UNE À UM PIRIMÍDICO PARA A FORMAÇÃO DA CADEIA COMPLEMENTAR DE DNA, DESTA FORMA:

ADENINA – TIMINA
TIMINA – ADENINA
CITOSINA – GUANINA
GUANINA – CITOSINA

SENDO ASSIM A CADEIA COMPLEMENTAR DE **TAACCTGTCACAG** É **ATTGGACAGTGTC**.

DESAFIO:

Escreva um programa que irá receber uma string que representa uma cadeia de DNA, imprima na tela esta cadeia de DNA e a sua cadeia complementar.

Exemplos:

Input:	Output:
ACTGGCCTAATGGCTA	A CADEIA DE DNA DIGITADA E: -- QUEBRA DE LINHA -- ACTGGCCTAATGGCTA -- QUEBRA DE LINHA -- SUA CADEIA COMPLEMENTAR E: -- QUEBRA DE LINHA -- TGACCGGATTACCGAT -- QUEBRA DE LINHA -- A CADEIA COMPLETA E: -- QUEBRA DE LINHA -- ACTGGCCTAATGGCTA TGACCGGATTACCGAT

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

NESTE DESAFIO NÃO PODERÁ SER PASSADO O INPUT VIA ARGUMENTO DA LINHA DE COMANDO.

Good Golfing!