EXERCÍCIO 1

Trolls estão atacando sua seção de comentários!

Uma forma comum de lidar com essa situação é retirar todas as vogais dos comentários dos trolls, neutralizando a ameaça.

Sua tarefa é escrever uma função que recebe uma string e retorna uma nova string com todas as vogais removidas.

Por exemplo, a string "Este site é para perdedores LOL!" se tornaria " st st é pr prddrs LL!". Nota: Considere vogal apenas as letras sem acento.

EXERCÍCIO 2

Um pangrama é uma frase que contém todas as letras do alfabeto pelo menos uma vez. Por exemplo, a frase "The quick brown fox jumps over the lazy dog" é um pangrama, porque usa as letras A-Z pelo menos uma vez (as letras maiúsculas e minúsculas são irrelevantes).

Dada uma string, detecte se é ou não um pangrama. Retorna True se for, False se não. Ignore números e pontuação.

EXERCÍCIO 3

Escreva uma função, persistência, que receba um parâmetro positivo num e retorne sua persistência multiplicativa, que é o número de vezes que você deve multiplicar os dígitos em num até chegar a um único dígito.

Por exemplo (Entrada --> Saída):

39 --> 3 (porque 3\*9 = 27, 2\*7 = 14, 1\*4 = 4 e 4 só tem um dígito

999 --> 4 (porque 9\*9\*9 = 729, 7\*2\*9 = 126, 1\*2\*6 = 12, e finalmente 1\*2 = 2)

4 --> 0 (porque 4 só tem um dígito