



Lista de Exercícios 12 - Strings

21/11/2024

Nome: _____ Matrícula: _____

1. Escreva um algoritmo que remova todos os espaços extras de uma string, incluindo os espaços no início e no final.
2. Implemente um algoritmo que receba uma string e retorne apenas os dígitos contidos nela. Por exemplo, dado "a1b2c3", o algoritmo deve retornar "123".
3. Crie um algoritmo que receba uma string e retorne o número de palavras que começam com uma letra maiúscula. Por exemplo, a string "Olá Mundo Java" tem 3 palavras começando com maiúsculas.
4. Escreva um algoritmo que receba uma string e verifique se ela contém apenas caracteres alfabéticos. Caso contrário, retorne `false`.
5. Crie um algoritmo que inverta somente as palavras de uma string, sem alterar a ordem delas. Por exemplo, dado "Java é legal", o algoritmo deve retornar "avaJ é lagel".
6. Implemente um algoritmo que converta todos os caracteres de uma string para letras minúsculas, sem usar o algoritmo `toLowerCase()` da classe `String`.
7. Implemente um algoritmo que conte quantas vezes uma palavra ocorre dentro de uma string maior. Por exemplo, na string "casa na casa da casa", a palavra "casa" ocorre 3 vezes.
8. Implemente um algoritmo que normalize uma string removendo caracteres acentuados. Por exemplo, "João está programando" deve ser transformada em "Joao esta programando".
9. Crie um algoritmo que substitua todas as ocorrências de caracteres de pontuação (.,!?) por espaços simples em uma string de entrada.
10. Escreva um algoritmo que remova todos os caracteres repetidos consecutivamente em uma string. Por exemplo, "aaabbccdaaa" deve retornar "abcda".
11. Implemente um algoritmo que transforme uma string em formato de texto para o formato de título (capitalize). Por exemplo, "java é uma linguagem" deve ser transformada em "Java É Uma Linguagem".
12. Escreva um algoritmo que aplique uma máscara para padronizar uma string de CPF para o formato "XXX.XXX.XXX-XX". Por exemplo, a entrada "12345678901" deve retornar "123.456.789-01".