

Exercício:

Paulo é um estudante iniciante em programação e começou a estudar strings na linguagem C. Para aprimorar seus conhecimentos, Paulo decidiu praticar com alguns exercícios, mas, por estar no começo, ele ainda sente uma certa dificuldade em entender alguns conceitos.

Para ajudar Paulo, implemente e teste as seguintes funções:

A) Uma função que calcula quantidade de caracteres de duas strings desconsiderando espaços em branco.

B) Uma função que retorna 1 se duas strings, **JUNTAS**, formam um palíndromo e 0, caso contrário. Lembrando que um palíndromo é uma palavra/expressão que tenha a propriedade de poder ser lida tanto da direita para a esquerda como da esquerda para a direita, fazendo sentido dos dois jeitos. Exemplo:

ovo

arara

Socorram-me subi no ônibus em Marrocos.

C) Uma função que leia uma cadeia de caracteres e converta todos os caracteres para sua versão em maiúscula. (*Dica: subtraia 32 dos caracteres cujo código ASCII está entre 97 e 122*).

Por fim, crie um testador que irá receber duas strings para testar todas as funções do programa que foram desenvolvidas e se elas devolvem o que foi pedido.

| Entrada | Saída |
|---|--|
| socorram me subi no onibus em marrocos | QUANTIDADE DE CARACTERES DA STRING 1: 19 QUANTIDADE DE CARACTERES DA STRING 2: 18 FORMA PALINDROMO: sim TUDO MAIUSCULO: SOCORRAM ME SUBI NO ONIBUS EM MARROCOS |