

09/09/2024

Eletrônica 4.0

Módulo 3 – Lista de Exercício 6

INDT - Instituto de Desenvolvimento Tecnológico

Elaborador por: [Diego Machado](#)



8.1. Escreva um programa com funções.

- A primeira função lê um nome.
- A segunda função imprime o nome.

8.2. Leia 3 palavras separadamente em 3 strings diferentes. Crie uma 4ª string que contenha as 3 palavras separadas por um espaço e imprima o conteúdo da 4ª string.

Digite a primeira palavra: Isto

Digite a segunda palavra: é

Digite a terceira palavra: isso

Isto é isso

8.3. Escreva uma função com uma string como parâmetro e um inteiro 1 (verdadeiro) ou 0 (falso) como valor de retorno. A função deve testar se a string inserida é um palíndromo ou não. Um palíndromo é uma palavra que lê-se da mesma forma de trás para frente. (ex: noon, radar, rotor, racecar, ...) Escreva também uma função principal para testá-la.

8.4. Repita o exercício 8.3, mas desta vez para frases que sejam palíndromos. Exemplos: “Foi um carro ou um gato que eu vi?” ou “Eva, posso esfaquear morcegos em uma caverna?” (note que pontuação, capitalização e espaços são ignorados)

8.5. Repita o exercício 8.3, mas desta vez para frases que formem um palíndromo baseado em palavras. Exemplos: “Ele diz: é verdade, verdade é, diz ele”



8.6. Escreva um programa que leia uma string e imprima cada palavra dessa string separadamente em uma nova linha.

8.7. Escreva um programa que leia 2 nomes e os imprima em ordem alfabética.

8.8. Repita o exercício 8.7, mas agora com 3 nomes.

8.9. Repita o exercício 8.8, mas certifique-se de que também os seguintes nomes sejam classificados corretamente: O'Neil, Mac Alastair, Macbride, mac Caba, O Neal, Orman. Dica: use sua própria função de comparação de strings que primeiro copie as strings em maiúsculas e sem pontuação e espaços, e use strcmp nas cópias.



 @indt.instituto

 [linkedin.com/company/indt-instituto](https://www.linkedin.com/company/indt-instituto)

www.indt.org.br