

## Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Instituto de Ciências Exatas e Informática Algoritmos e Estrutura de dados 1 - 2025/1 Professor Lucas Malacarne Astore

## Lista 08 - Strings

- 1. Faça um programa que leia e imprima uma string.
- 2. Faça um programa que leia uma string e imprima as quatro primeiras letras dela.
- 3. Sem usar a função strlen(), faça um programa que leia uma string e imprima quantos caracteres ela possui.
- 4. Faça um programa que leia uma string e a imprima de trás para frente.
- 5. Faça um programa que leia uma string e a inverta. A string invertida deve ser armazenada dentro da mesma variável. Em seguida, imprima a string invertida.
- 6. Faca um programa que leia uma string e imprima uma mensagem dizendo se ela eh um palindromo ou nao.
- 7. Construa um programa que leia duas strings do teclado. Imprima uma mensagem informando se a segunda string lida está contida dentro da primeira.
- 8. Construa um programa que leia duas strings do teclado. Imprima uma mensagem informando quantas vezes a segunda string lida está contida dentro da primeira.
- 9. Crie um programa que utilize a o código de Cesar para três posições. Entre com uma string e imprima a string criptografada.
- 10. Escreva um programa que leia duas strings e as imprima em ordem alfabética.
- 11. Faça um algoritmo para percorrer uma string e imprimir apenas as vogais.
- 12. Faça um algoritmo para percorrer uma string e imprimir a quantidade de caracteres minusculos.
- 13. Faça um algoritmo para percorrer uma string e imprimir a quantidade de caracteres maiusculos.