

## Lista de exercícios . String

1. Faça um programa que inverta uma string: leia a string com gets e armazene-a invertida em outra string. Use o comando for para varrer a string até o seu final.
2. Faça um programa que leia quatro palavras pelo teclado, e armazene cada palavra em uma string. Depois, concatene todas as strings lidas numa única string. Por fim apresente esta como resultado ao final do programa.
3. Faça um programa que receba uma string e a retorne escrita de trás pra frente.
4. Faça um programa que leia uma string do teclado e diga se ela é palíndrome. Uma string é palíndrome quando pode ser lida tanto de trás pra frente quanto de frente para trás e possui exatamente a mesma sequência de caracteres. Ex.: ASA, SUBI NO ONIBUS. Desconsidere os espaços.
5. Faça um programa que conte quantas letras maiúsculas existem numa string lida.
6. Faça um programa que conte quantas letras minúsculas existem numa string lida.
7. Faça uma função que troque todas as letras maiúsculas por minúsculas e as minúsculas por maiúsculas de uma string recebida como parâmetro.
8. Faça um programa que leia 2 strings (A e B) e gere uma terceira string (C) formada pelos caracteres de A e B intercalados. Ex.: Se A='Quarta' e B='Segunda', a resposta deve ser 'QSueagru tnada'.
9. Faça uma função que leia duas strings C e B do exercício anterior e gere a string A.
10. Faça uma função que receba como entrada três strings (A, B e C) e retorne uma quarta string formada pela substituição de todas as ocorrências da string B pela string C dentro da string A. Ex.: Se A='A bola bateu na trave', B='A bola' e C='O chute', a resposta deve ser: 'O chute bateu na trave '.
11. Faça um programa que dado um nome completo, retorne a abreviatura deste nome. Não se devem abreviar as preposições como: do, de, etc. A abreviatura deve vir separada por pontos. Ex: Paulo Jose de Almeida Prado. Abreviatura: P.J.A.P.