



Exercícios: Strings

1. Faça um programa que leia um nome e imprima as 4 primeiras letras do nome (caso haja).
2. Crie um programa que compara duas strings (não use a função strcmp).
3. Faça um programa que conte o número de 1's que aparecem em um string. Exemplo: "0011001" -> 3
4. Faça um programa que receba uma palavra e a imprima de trás para frente.
5. Faça um programa que receba uma palavra e calcule quantas vogais (a, e, i, o, u) possui essa palavra. Entre com um caractere (vogal ou consoante) e substitua todas as vogais da palavra dada por esse caractere.
6. Ler uma frase e contar quantos caracteres são espaços em brancos. Lembre-se que uma frase é um conjunto de caracteres (vetor) e retorne esse mesmo vetor sem nenhum dos espaços!
7. Faça um programa que leia uma palavra (máximo de 50 letras) e some 1 no valor ASCII de cada caractere da palavra. Imprima a string resultante.
8. Leia uma cadeia de caracteres e converta todos os caracteres para maiúscula. Dica: subtraia 32 dos caracteres cujo código ASCII está entre 97 e 122.
9. O código de César é uma das mais simples e conhecidas técnicas de criptografia. É um tipo de substituição na qual cada letra do texto é substituída por outra, que se apresenta no alfabeto abaixo dela um número fixo de vezes. Por exemplo, com uma troca de três posições, 'A' seria substituído por 'D', 'B' se tornaria 'E', e assim por diante. Implemente um programa que faça uso desse Código de César (3 posições), entre com uma string e retorne a string codificada. Exemplo:
 - String:
a ligeira raposa marrom saltou sobre o cachorro cansado
 - Nova string:
D OLJHLUD UDSRVD PDUURP VDOWRX VREUH R FDFKRUUR FDQVDGR
10. Faça um programa que, dada uma string, diga se ela é um palíndromo ou não. Lembrando que um palíndromo é uma palavra que tenha a propriedade de poder ser lida tanto da direita para a esquerda como da esquerda para a direita. Exemplo:
 - ovo
 - arara
 - Socorram me, subi no onibus em Marrocos.
 - Anotaram a data da maratona