

Lista de Exercícios 07 – Linguagem C

CURSO: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – UFC – CAMPUS DE SOBRAL

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL

PROFESSOR: FERNANDO RODRIGUES DE ALMEIDA JÚNIOR

ALUNO: _____ DATA: ____/____/2023

Dados os seguintes exercícios, escreva programas em C para resolver tais questões:

1. Faça um programa que leia uma string (contendo espaços) e a imprima na tela.
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 a frente, caracter por caracter (utilize um laço de repetição), toda em Maiúsculas.
5. Faça um programa que leia uma string e a inverta. A string invertida deve ser armazenada na mesma variável. Em seguida, imprima a string invertida.
6. Leia uma string do teclado e conte quantas vogais (a, e, i, o, u) ela possui. Entre com um caractere (vogal ou consoante) e substitua todas as vogais da palavra dada por esse caractere. Ao final, imprima a nova string e o número de vogais que ela possui.
7. Faça um programa que leia uma string e imprima uma mensagem dizendo se ela é um palíndromo ou não. Um palíndromo é uma palavra que tem a propriedade de poder ser lida tanto da direita para a esquerda como da esquerda para a direita.
 - a) Exemplos: ovo, arara, rever, asa, osso, ana etc.
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. Escreva um programa que leia uma string do teclado e converta todos os seus caracteres em maiúscula. Dica: subtraia 32 dos caracteres cujo código ASCII está entre 97 e 122.
10. Construa um programa que leia duas strings do teclado. Imprima uma mensagem informando se a segunda string lida é maior, menor ou igual a primeira em número de caracteres e qual a relação das mesmas na ordem ortográfica.

Bom trabalho!