

 <p>INSTITUTO FEDERAL Brasília</p>	<p>Instituto Federal de Brasília Campus Taguatinga Superior em Computação</p> <p>Lista de Exercícios 7 Strings</p> <p>Algoritmos e Programação de Computadores Prof. João Victor de A. Oliveira</p>
--	--

Nome: _____

- 1) Crie um programa que receba uma string de tamanho máximo 200 e retorne o seu reverso. Ex.: Entrada: “Guarapari”, Saída: “iraparauG”.
- 2) Crie um programa que cheque se um “número” digitado contém apenas números. Caso o número contenha símbolos que não sejam números, deve-se exibir a mensagem “Número inválido, digite novamente!”. O programa só terminará quando o usuário digitar um número válido. Considere o tamanho de string máximo igual a 10.
- 3) Crie um programa que receba uma frase e um termo. Caso o termo esteja presente na frase, exiba “Termo encontrado, iniciando-se na posição X”, caso contrário, exiba “Termo não encontrado na frase”. Considere o tamanho de string máximo igual a 200.
- 4) Crie um programa que receba uma frase e um termo. Caso o termo esteja presente na frase, remova-o e imprima a frase

modificada, caso contrário, exiba “Termo não encontrado na frase”. Considere o tamanho de string máximo igual a 200.

- 5) Crie um programa que receba o nome e sobrenome de dois indivíduos. Imagine que esses indivíduos se casaram e queiram mudar de nome, de forma que:
- O segundo indivíduo receba o último sobrenome do primeiro, que substitui o seu último sobrenome;
 - O primeiro indivíduo receba o primeiro sobrenome do segundo, que substitui o seu primeiro sobrenome.

Assuma que os nomes não ultrapassem 100 caracteres de comprimento. Além disso, suponha que o indivíduo possua até dois sobrenomes. A saída do programa deve ser os nomes atualizados do casal.

Ex.: Raimundo Nonato Silva e Maria Souza Cordeiro. Após casados se chamarão: Raimundo Souza Silva e Maria Souza Silva.

- 6) Crie um programa em C que receba do usuário uma frase de até 50 caracteres e diga se essa frase é um palíndromo, ou seja, se pode ser lida de trás para frente da mesma forma que é lida na ordem natural de leitura:

Exemplos: “SOCORRAM ME SUBI NO ONIBUS EM MARROCOS”, “ARARA”, “a cara rajada da jararaca.”, “a daniela ama a lei nada”

Dica: remova os espaços em branco e transforme as letras em

minúsculas (ou maiúsculas) antes de fazer a análise. Considere o tamanho de string máximo igual a 10

- 7) Crie um programa que recebe uma string de tamanho máximo 1000 e imprima essa string ao longo de várias linhas de tamanho máximo de 60 caracteres. Além disso exiba a quantidade de linhas resultante.

Bons estudos!!!