

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS



Curso: Sistemas de Informação	Período: 2°	Ano/Semestre: 2025.1
Disciplina: Algoritmos e Programação II		Professor: José Denes Lima Araújo

5° ATIVIDADE – STRINGS

 Escreva um programa em linguagem C que leia uma string fornecida pelo usuário e remova todos os espaços em branco. A string resultante deve ser exibida no final.

OBS: Não é permitido o uso de funções prontas.

Exemplo:

Entrada	Saída
string = " Prova de Algoritmos"	stringResultado = "ProvadeAlgoritmos"

- 2. Desenvolva um programa em linguagem C que leia uma string fornecida pelo usuário e verifique se todos os seus caracteres são letras do alfabeto, sejam maiúsculas (A-Z) ou minúsculas (a-z). O programa deve analisar cada caractere da string e exibir uma mensagem apropriada:
 - Se todos os caracteres forem letras, exibir: "Apenas letras".
 - Se houver qualquer outro tipo de caractere (números, espaços, símbolos, etc.), exibir: "Contém outros caracteres".
- 3. Escreva um programa em linguagem C que leia uma string e converta todos os caracteres para maiúsculas.

Dicas: Subtraia 32 dos caracteres cujo código ASCII está entre 97 e 122. É possível comparar diretamente um caractere com valores inteiros do código ASCII. 4. Escreva um programa em C que copie uma string de uma variável **A** para **B** sem utilizar a função **strcpy** da biblioteca <string.h>.

Exemplo:

Entrada: Variável: A = "palavra"

Saida: Variável: B = "palavra"

5. Escreva um programa em **linguagem C** que:

a. Leia **5 números inteiros** fornecidos pelo usuário, todos dentro do intervalo **65 a 122**.

b. Armazene esses números em um vetor de inteiros.

c. Converta cada número para um caractere.

d. Construa uma **string** a partir desses caracteres.

e. Exiba a string resultante na tela.

Dica: Em C, você pode converter um número inteiro em caractere simplesmente atribuindo-o a uma variável do tipo **char**

Exemplo:

Entrada: 66, 77, 88, 99, 65

Saída: "BMXcA"

 Escreva um programa em linguagem C que leia duas strings fornecidas pelo usuário e compare o conteúdo delas sem utilizar a função strcmp da biblioteca <string.h>.

Exemplo:

Entrada	Saída
string1 = "palavra"	As strings são iguais.
string2 = "palavra"	
string1 = "casa"	As strings são diferentes.
string2 = "carro"	

7. Escreva um programa em linguagem C que leia um nome completo do usuário, contendo exatamente **dois nomes** (primeiro nome e sobrenome), separados por um espaço. O programa deve separar o nome completo em duas partes:

Nome: tudo o que vem antes do primeiro espaço.

Sobrenome: tudo o que vem depois do primeiro espaço.

O programa deve armazenar essas duas partes em variáveis separadas e exibi-las individualmente.

Exemplo:

Entrada	Saída
nomeCompleto = "Ana Maria"	Nome = "Ana"
	Sobrenome = "Maria"