



Lista 8 - Estruturas Homogêneas

Revisão sobre Strings

Exercícios para sala de aula

Lembretes:

- ✓ Vetores precisam ter tamanho definido quando declarados.
- ✓ Cuidado para não ultrapassar o tamanho do vetor, ou seja, percorrer índices (ler) ou armazenar valores além do tamanho definido para o vetor.
- ✓ Gerar as funções como solicitado que podem estar no mesmo arquivo que a função main() ou em arquivo separado, quando conveniente.

1) Escreva um programa que calcule e escreva a quantidade de letras maiúsculas existentes em um texto de até 100 caracteres fornecido pelo usuário.

Exemplo:

Informe um texto: Engenharia de Computacao da UTFPR

Existem 7 caracteres alfabeticos maiusculos no texto

Deseja repetir o programa (S ou N)?

2) Escreva um programa que conta e exibe, separadamente, a quantidade de caracteres alfabéticos e de dígitos numéricos existentes em um texto de até 100 caracteres fornecido pelo usuário.

Exemplo:

Informe um texto: Universidade Tecnologica Federal do Parana 2016

Existem 38 caracteres alfabeticos na frase.

Existem 4 digitos na frase.

Deseja repetir o programa (S ou N)?

3) Escreva um programa que informe se em um texto fornecido pelo usuário existem caracteres numéricos.

Exemplo:

Informe um texto: A media eh composta por 4 avaliaco es

Existem caracteres numericos.

Deseja repetir o programa (S ou N)?

4) Ler um texto e armazenar a primeira palavra desse texto em outra string. Mostrar a string armazenada.

Observação: Colocar '\0' na nova string após o último caractere útil para indicar final da mesma.

Exemplo:

Informe um texto: Engenharia de Computacao

A primeira palavra eh: Engenharia

Deseja repetir o programa (S ou N)?

5) Ler uma string e contar quantos espaços sucessivos ela contém. Armazenar esses valores em um vetor.

Mostrar esse vetor. Por exemplo:

String informada: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Vetor: 1 3 2 4 2 2

Há um espaço entre "Tecnologia" e "em", há três espaços entre "em" e "Análise", há dois espaços entre "Análise" e "e", e assim para os demais.

Exemplo:

Informe um texto: Universidade Tecnologica Federal do Parana

==== ESPACOS ENTRE AS PALAVRAS ====

3 1 1 2

Deseja repetir o programa (S ou N)?

6) Fazer uma função que verifica se uma substring pertence a uma string.

Exemplo:

String: O gato subiu no telhado

Substring: telha

Resposta: A substring "telha" faz parte da string "O gato subiu no telhado".

Exemplo:

Informe uma string: 0 gato subiu no telhado
Informe uma substring: telha

A substring "telha" faz parte da string "0 gato subiu no telhado".

Deseja repetir o programa (S ou N)? s

Informe uma string: 0 gato subiu no telhado
Informe uma substring: subiram

A substring "subiram" nao faz parte da string "0 gato subiu no telhado".

Deseja repetir o programa (S ou N)? s

Informe uma string: 0 gato subiu no telhado
Informe uma substring: subiu no

A substring "subiu no" faz parte da string "0 gato subiu no telhado".

Deseja repetir o programa (S ou N)?

7) Criar uma função para inverter uma string.

Exemplo:

Informe uma string: Universidade Tecnologica Federal do Parana
String inversa: anaraP od laredeF acigolonceT edadisrevinU

Deseja repetir o programa (S ou N)?

8) Criar uma função para trocar os caracteres maiúsculos por minúsculos de uma string.

Exemplo:

Informe uma string: Universidade Tecnologica Federal do Parana - UTFPR
String minuscula: universidade tecnologica federal do parana - utfpr

Deseja repetir o programa (S ou N)?