Escola SENAI Euclides Facchini

Eduardo dos Santos de Oliveira

Pesquisa: Strings em C

O termo string serve para identificar uma sequência de caracteres, na prática as strings são usadas para representar textos em linguagem C, ao contrário de outras linguagens, não existe um tipo de dados string nativo, para representar uma string em C, devemos criar um vetor de caracteres, ou seja, um vetor do tipo char.

Usando scanf:

A função scanf permite fazer leitura de strings usando %s.

Exemplo de utilização do scanf:

scanf(“%s”,nome);

Função gets

Esta função armazena tudo que foi digitado, inclusive os espaços, até que a tecla ENTER seja pressionada.

Exemplo:

printf (“Digite o nome do cliente:”);  
gets(nome\_cliente);

A biblioteca string.h

A biblioteca string.h da linguagem C, contém uma série de funções para manipular strings.

strcpy

Sintaxe:

strcpy(string\_destino, string\_origem);

Realiza a cópia do conteúdo de uma variável a outra.

strncpy

Sintaxe:

strncpy(string\_destino, string\_origem, tamanho);

Realiza a cópia do conteúdo de uma variável a outra, porém, deve ser especificado o tamanho a ser copiado.

strcat

Sintaxe:

strcat(string\_destino, string\_origem);

Realiza a concatenação do conteúdo de uma variável a outra.

strncat

Sintaxe:

strncat(string\_destino, string\_origem, tamanho);

Realiza a concatenação do conteúdo de uma variável a outra, porém, deve ser especificado o tamanho a ser concatenado, ambas devem ser strings.

strcmp

Sintaxe:

variável do tipo inteiro = strcmp(string1, string2);

Compara o conteúdo de duas strings;

strncmp

Sintaxe:

variável do tipo inteiro = strncmp(string1, string2, tamanho);

Também faz a comparação do conteúdo de duas strings, porém, deve ser especificado o tamanho a ser comparado;

strtok

A função strtok() permite dividir uma string em partes.

Utiliza um ou mais delimitadores para separar a string em questão, o retorno de strtok é um ponteiro para o início de uma substring, caso não encontre nenhuma substring strtok retorna NULL, o delimitador (separador) é o caracter que indica onde dividir a string.

Namespace em c++:

Um namespace permite a definição de estruturas, classes, funções, constantes, etc, que estarão vinculadas a ele. Isso evita duplicidade com, por exemplo, outras implementações com nomes semelhantes.

**Fontes:** <https://www.inf.pucrs.br/~flash/lapro2ec/aulas/aula_strings.html> , <http://linguagemc.com.br/a-biblioteca-string-h/> , <http://linguagemc.com.br/string-em-c-vetor-de-caracteres/> .