String em C

## Suas Funções:

|  |  |
| --- | --- |
| Funções | O que fazem? |
| strlen(strin\_name); | Ela retorna a quantidade de caracteres |
| strcpy(destination, source); | Ela copia uma string em outra string |
| Strcat(first\_string,second\_string); | Concatena uma string com outra |
| strcmp(first\_string,second\_string); | Compara uma string com a outra |
| strrev(string); | Ela inverte uma string(ex: Senai vira ianeS) |
| strlwr(string); | Ela retorna a string em minúsculo |
| strupr(string); | Ela retorna a string em maiúsculo |

### Exemplos:

Strlen:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

*int* main ()

{

*int* size;

*char* str[100];

    printf ("Entre com uma string: ");

    gets (str);

    size=strlen (str);

    printf ("\n\nA string que voce digitou tem tamanho %d",size);

    return(0);

}

Strcpy:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

*int* main ()

{

*char* str1[100],str2[100],str3[100];

    printf ("Entre com uma string: ");

    gets (str1);

    strcpy (str2,str1); /\* Copia str1 em str2 \*/

    strcpy (str3,"Voce digitou a string "); /\* Copia "Voce digitou a string" em str3 \*/

    printf ("\n\n%s%s",str3,str2);

    return(0);

}

Strcat:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

*int* main ()

{

*char* str1[100],str2[100];

    printf ("Entre com uma string: ");

    gets (str1);

    strcpy (str2,"Voce digitou a string ");

    strcat (str2,str1); /\* str2 armazenara' Voce digitou a string + o conteudo de str1 \*/

    printf ("\n\n%s",str2);

    return(0);

}

Strcmp:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

*int* main ()

{

*char* str1[100],str2[100];

    printf ("Entre com uma string: ");

    gets (str1);

    printf ("\n\nEntre com outra string: ");

    gets (str2);

    if (strcmp(str1,str2))

            printf ("\n\nAs duas strings são diferentes.");

    else printf ("\n\nAs duas strings são iguais.");

    return(0);

}

## Qual a biblioteca?

#include<string.h>

é a biblioteca para manipulação de strings dentro da linguagem C, as estrings são conjuntos de caracteres que formam palavras e para declaralas tem quer ser feito utilizando (“...”).

Outro modo de declara-las é usando a variável char que armazena um numero pré determinado de caracteres e pode ser mostrado utilizando o printf e o scanf.

## Namespaces (C++)

É um comando que possui de ajudar na definição de estruturas, constantes, variáveis, funções dentre outros. O namespaces possui duas maneiras de ser declarado, primeira usando **using namespace std** depois da biblioteca e antes do int main influenciando tudo o que será escrito na int main ou da segunda maneira usando o **std** em cada linha individualmente.

Fontes:

http://www.br-c.org/doku.php?id=strlen

<http://linguagemc.com.br/string-em-c-vetor-de-caracteres/>

<http://linguagemc.com.br/a-biblioteca-string-h/>

<https://www.javatpoint.com/c-string-functions>

<https://www.pucsp.br/~so-comp/cursoc/aulas/c520.html>

<https://www.inf.pucrs.br/~flash/lapro2ec/aulas/aula_strings.html>