Instituto Federal do Norte de Minas Gerais Algoritmos e Técnicas de Programação Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas -  $1^{\circ}$  Período Afranio Martins Caires



#### Lista de exercícios 4

Biblioteca string.h: funções de texto

#### Resumo

Este documento apresenta uma de resolução de exercício em C++, envolvendo funções de arredondamento e o uso da biblioteca string.h desenvolvidos na disciplina de Algoritmos e Técnicas de Programação. O exercício tem como objetivo fornecer a prática necessária para compreender e aplicar os conceitos de manipulação de textos, fundamentais para o entendimento da disciplina.

### Exercíco 1

Faça um programa que solicite ao usuário que digite seu nome contendo até 20 caracteres. O programa exibirá na tela uma mensagem de boas-vindas, como, por exemplo:

"SEJA BEM-VINDO, Fernando!"

Nesta questão você deve usar a função streat para formar a mensagem.

```
#include <iostream>
  #include <string.h>
  using namespace std;
  int main () {
    char nome[21];
    cout << "Digite seu nome: ";</pre>
    cin.getline(nome, 21);
10
    char boasVindas[31] = "Seja bem vindo, ";
11
    strcat(boasVindas, nome);
13
14
    cout << boasVindas << "!";</pre>
15
16
17
    return 0;
```

```
Digite seu nome: afranio caires
Seja bem vindo, afranio caires!
-----
Process exited after 11.13 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

# Exercício 2

Faça um programa que solicite ao usuário que digite uma frase (texto com espaços). O programa exibirá esta frase na tela e a sua quantidade de caracteres.

```
#include <iostream>
  #include <string.h>
  using namespace std;
  int main () {
    int totalChar;
    char frase[51];
    cout << "Digite uma frase: ";</pre>
    cin.getline(frase, 51);
10
11
    totalChar = strlen(frase);
12
    cout << "Essa frase tem "</pre>
13
        << totalChar << " caracteres.";
14
15
    return 0;
16
17 }
```

```
Digite uma frase: INFMG Campus aracuai
Essa frase tem 20 caracteres.
------
Process exited after 12.2 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

# Exercício 3

Faça um programa que solicite ao usuário que digite uma palavra. O programa exibirá na tela a primeira letra da palavra digitada.

```
#include <iostream>
#include <string.h>
using namespace std;
int main () {

char palavra[31];

cout << "Digite uma palavra: ";
cin >> palavra;

cout << "A primeira letra desta palavra e " << palavra[0];
return 0;
}</pre>
```

```
Digite uma palavra: IFNMG
A primeira letra desta palavra e I
------
Process exited after 2.429 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

# Exercício 4

Faça um programa que solicite ao usuário que digite uma palavra. O programa exibirá na tela a ÚLTIMA letra da palavra digitada.

```
#include <iostream>
  #include <string.h>
  using namespace std;
  int main () {
    char palavra[31];
    cout << "Digite uma palavra: ";</pre>
    cin >> palavra;
10
    cout << "A ultima letra desta palavra e "</pre>
11
        << palavra[strlen(palavra) - 1];</pre>
12
13
    return 0;
14
15 }
```

• • •

Digite uma palavra: Afranio A ultima letra desta palavra e o

Process exited after 2.738 seconds with return value 0 Pressione qualquer tecla para continuar. . .