

String

Algoritmos e Programação II

Profa: Daniela Scherer dos Santos

daniela.santos37@ulbra.edu.br

www.danielascherer.com.br

STRINGS

► •Cadeia de caracteres: frase, nome, palavra, etc.

Declaração

`string <nome da variável>;`

EXEMPLOS:

```
string palavra;  
string nomeCompleto;  
string telefone;  
string rua;
```

STRINGS

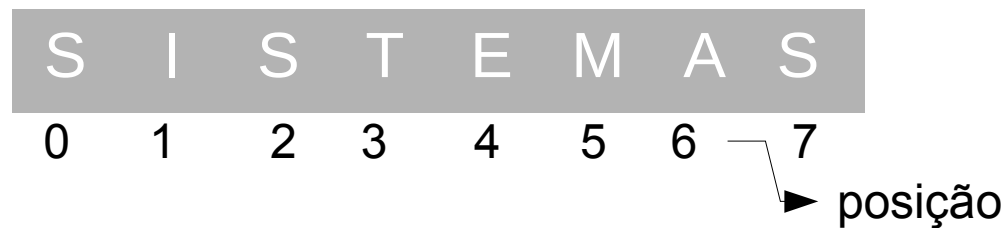
•Cadeia de caracteres: frase, nome, palavra, etc.

Declaração

`string <nome da variável>;`

EXEMPLO:

`string palavra = "sistemas";`



STRINGS

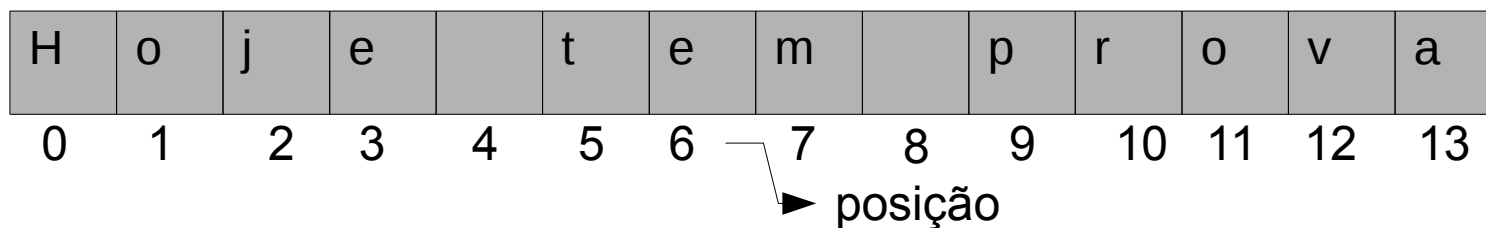
•Cadeia de caracteres: frase, nome, palavra, etc.

Declaração

`string <nome da variável>;`

EXEMPLO:

`string frase = "Hoje tem prova";`



STRINGS

► •Cadeia de caracteres: frase, nome, palavra, etc.

Declaração

`string <nome da variável>;`

EXEMPLO:

```
string nome;  
Console.Write("Informe seu nome: ");  
nome = Console.ReadLine();
```

Exemplo de Programa que percorre uma string

```
static void Main(string[] args)
{
    string nome;
    Console.Write("Digite seu nome: ");
    nome = Console.ReadLine();
    //verifica a letra que está na terceira posição da string
    for(int x=0;x<nome.Length;x++)
    {
        if (x == 2)
            Console.WriteLine("A terceira letra da string digitada
é: " + nome[x]);
    }
    Console.ReadKey();
}
```

MÉTODOS PARA MANIPULAÇÃO DE STRINGS

MÉTODOS PARA MANIPULAÇÃO DE STRINGS

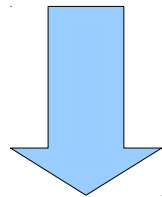
Substring

Permite pegarmos uma porção de uma string

Exemplo:

```
string nome = "Daniela Scherer";
```

```
string sobrenome = nome.Substring(posição inicial, número de catacteres);
```



```
string sobrenome = nome.Substring(8,7);
```


MÉTODOS PARA MANIPULAÇÃO DE STRINGS

IndexOf

Permite localizarmos uma determinada palavra dentro de uma string.

Exemplo:

```
string nome = "Daniela Scherer";
```

```
int pos = nome.IndexOf("Scherer");
```

Após execução, o conteúdo da variável *pos* será 8, que é a posição inicial da string desejada.

Caso a string procurada não seja encontrada, será retornado o valor -1.

MÉTODOS PARA MANIPULAÇÃO DE STRINGS

ToLower

Permite colocar uma string em letras minúsculas;

ToUpper

Permite colocar uma string em letras maiúsculas;

Exemplo:

```
string nome = "Daniela Scherer";
```

```
nome = nome.ToLower();
```

```
nome = nome.ToUpper();
```

MÉTODOS PARA MANIPULAÇÃO DE STRINGS

ToLower

Permite colocar uma string em letras minúsculas;

ToUpper

Permite colocar uma string em letras maiúsculas;

```
static void Main(string[] args)
{
    string nome;
    Console.Write("Digite seu nome: ");
    nome = Console.ReadLine();
    nome = nome.ToUpper();
    Console.Write(nome);
    Console.ReadKey();
}
```

MÉTODOS PARA MANIPULAÇÃO DE STRINGS

ToLower

Permite colocar uma string em letras minúsculas;

ToUpper

Permite colocar uma string em letras maiúsculas;

```
static void Main(string[] args)
{
    string nome;
    Console.Write("Digite seu nome: ");
    nome = Console.ReadLine();
    nome = nome.ToUpper();
    Console.Write(nome);
    Console.ReadKey();
}
```

Converte o nome digitado para letras maiúsculas