

Marcos Antônio Pereira Simões

Specialist in Teaching for Professional Education – SENAC - 2012 Specialist in Information Technology Governance – SENAC – 2010 Technologist in Data Processing – Estácio de Sá - 2007

E-mail:

marcos.matriz@notacontrol.com.br



Analista e Desenvolvedor de Sistemas



Dinâmica: Eu queria ...
Eu quero ...



Comando

Console.ReadLine();

- Lê da entrada padrão até a quebra de linha.
- Retorna os dados lidos na forma de string.

Exemplo:

```
string teste = Console.ReadLine();
Console.WriteLine("Você digitou: " + teste);
```



Dicas:

Para ler:

double n2 = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture); int qtdQuartos = int.Parse(Console.ReadLine());

Para escrever:

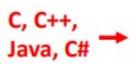
Console.WriteLine(n2.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture)); Console.WriteLine(qtdQuartos);

Não esquecer de inserir no início a chamada da biblioteca:

using System. Globalization;



Operadores aritméticos



Operador	Significado
+	adição
-	subtração
•	multiplicação
1	divisão
%	resto da divisão ("mod")

Precedência: 1º lugar: * / % 2º lugar: + -



Exemplos com o operador "mod"

14 % 3

Resultado = 2

19 % 5

Resultado = 4

Pois:



Algumas funções matemáticas em C#

Exemplo	Significado
A = Math.Sqrt(x);	Variável A recebe a raiz quadrada de x
A = Math.Pow(x, y);	Variável A recebe o resultado de x elevado a y
A = Math.Abs(x);	Variável A recebe o valor absoluto de x

Math.Ceiling(value) --> Arredonda para cima; Math.Floor(value)) --> Arredonda para baixo;



Fazer os Exercícios de 1 a 10



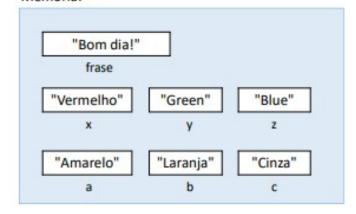
Checklist

- Ler um texto até a quebra de linha e armazenar em uma variável
- Ler três palavras, uma em cada linha, armazenando cada uma em uma variável
- Ler três palavras na mesma linha, separadas por espaço, armazenando cada uma em uma variável

Console:

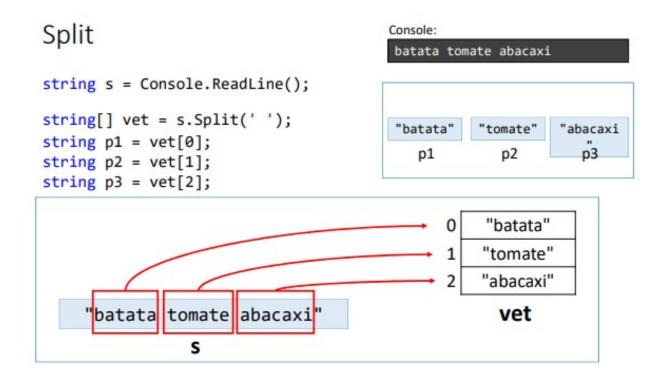
Bom dia! Vermelho Verde Azul Amarelo Laranja Cinza

Memória:





O método Split cria uma matriz de subcadeias, dividindo a cadeia de caracteres de entrada com base em um ou mais delimitadores.





Resolução:

```
string frase = Console.ReadLine();
string x = Console.ReadLine();
string y = Console.ReadLine();
string z = Console.ReadLine();
string[] v = Console.ReadLine().Split('');
string a = v[0];
string b = v[1];
string c = v[2];
Console.WriteLine("Você digitou: ");
Console.WriteLine(frase);
Console.WriteLine(x);
Console.WriteLine(y);
Console.WriteLine(z);
Console.WriteLine(a);
Console.WriteLine(b);
Console.WriteLine(c);
```



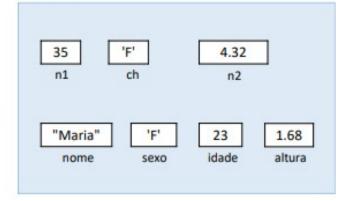
Checklist

- Ler um número inteiro
- · Ler um caractere
- Ler um número double
- Ler um nome (única palavra), sexo (caractere F ou M), idade (inteiro) e altura (double) na mesma linha, armazenando-os em quatro variáveis com os devidos tipos

Console:

35 F 4.32 Maria F 23 1.68

Memória:





Resolução:

```
int n1 = int.Parse(Console.ReadLine());
char ch = char.Parse(Console.ReadLine());
double n2 = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
string[] vet = Console.ReadLine().Split(' ');
string nome = vet[0];
char sexo = char.Parse(vet[1]);
int idade = int.Parse(vet[2]);
double altura = double.Parse(vet[3], CultureInfo.InvariantCulture);
Console.WriteLine("Você digitou:");
Console.WriteLine(n1);
Console.WriteLine(ch);
Console.WriteLine(n2.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture));
Console.WriteLine(nome);
Console.WriteLine(sexo);
Console.WriteLine(idade);
Console.WriteLine(altura.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture));
```



Exercício de fixação

Fazer um programa para executar a seguinte interação com o usuário, lendo os valores destacados em vermelho, e depois mostrar os dados na tela:

```
Entre com seu nome completo:
Alex Green
Quantos quartos tem na sua casa?
3
Entre com o preço de um produto:
500.50
Entre seu último nome, idade e altura (mesma linha):
Green 21 1.73
```

SAÍDA ESPERADA (NÚMEROS REAIS COM DUAS CASAS DECIMAIS):

Alex Green 3 500.50 Green 21 1.73



Resolução:

```
Console.WriteLine("Entre com seu nome completo:");
string nomeCompleto = Console ReadLine();
Console.WriteLine("Quantos quartos tem na sua casa?");
int qtdQuartos = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Entre com o preço de um produto:");
double preco = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
Console.WriteLine("Entre seu último nome, idade e altura (mesma linha):");
string[] vet = Console.ReadLine().Split(' ');
string ultimoNome = vet[0];
int idade = int.Parse(vet[1]);
double altura = double.Parse(vet[2], CultureInfo.InvariantCulture);
Console.WriteLine(nomeCompleto);
Console.WriteLine(qtdQuartos);
Console.WriteLine(price.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture));
Console.WriteLine(ultimoNome);
Console.WriteLine(idade);
Console.WriteLine(altura.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture));
```



Exercício 4:

Fazer um programa para ler o nome (apenas uma palavra) e idade de duas pessoas. Ao final mostrar uma mensagem com os nomes e a idade média entre essas pessoas, com uma casa decimal, conforme exemplo.

Exemplo:

Entrada:	Saída:
Maria 19 Joaquim 20	A idade média de Maria e Joaquim é de 19.5 anos



Debug no Visual Studio

Vamos utilizar o exercício 2 como exemplo