

**INSTITUTO FEDERAL**

Prof. Dr. Bruno Queiroz Pinto



# Funções da classe String

## O Copiando Cadeias de Caracteres

// Cópia de parte da string

```
String x,y;
```

```
Scanner s = new Scanner(System.in);
```

```
x = s.nextLine();
```

```
y = x.substring(3,6);
```

```
System.out.println(x);
```

```
System.out.println(y);
```

**Implementar, resultado?**

y terá o mesmo conteúdo de x a partir da posição 3 até a posição 6 do texto. A posição 6 não entra na resposta.

"smiles".substring(1, 5) returns "mile"



# Funções da classe String

## O Copiando Cadeias de Caracteres

// Cópia de parte da string

```
String x,y;
```

```
Scanner s = new Scanner(System.in);
```

```
x = s.nextLine();
```

```
y = x.substring(3);
```

```
System.out.println(x);
```

```
System.out.println(y);
```

**Implementar, resultado?**

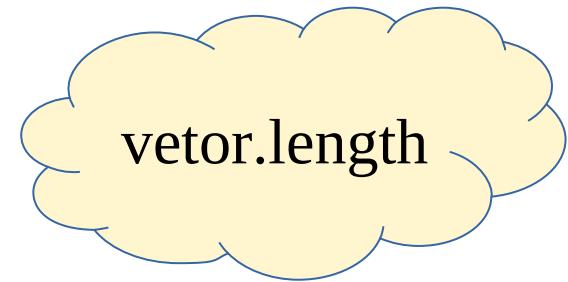
y terá o mesmo conteúdo de x a partir da posição 3.

"unhappy".substring(2) returns "happy"

# Funções da classe String

## Decompor um texto em vários textos

```
String x;  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
x = s.nextLine();  
String y[] = x.split("/");  
System.out.println("O texto original : " + x);  
int i;  
For (i=0;i<y.length;i++)  
    System.out.println("[ "+i+" ] : " + y[i]);
```



y.length = utilizado para descobrir o tamanho do vetor y.

# Funções da classe String

## Verificar se uma String contém outra

```
String x;  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
x = s.nextLine();  
boolean resultado = x.contains("texto");  
System.out.println("Resultado : " + resultado);
```

**Implementar, resultado?**





# Funções da classe String

**Qual a posição de um texto dentro de outro texto**

```
String x,y;  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
x = s.nextLine();  
y = s.nextLine();  
System.out.println("O texto " + y + " esta na posição " + x.indexOf(y));
```

**Implementar, resultado?**

Retorna a primeira posição encontrada;  
x.indexOf(y,10); // similar, mas começa após a posição 10;  
Se não encontrar retorna -1;

x.lastIndexOf(y); e x.lastIndexOf(y,10): retorna o último

# Funções da classe String

## Alterar parte do texto

```
String x,y;  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
x = s.nextLine();  
y = x.replace("0", "a");  
System.out.println("O texto original : " + x + ", novo texto : " + y);
```

**Implementar, resultado?**

Os parâmetros podem ser String ou char



# Funções da classe String

**Comparar se um texto é maior ou menor que outro.**

```
String x,y;  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
x = s.nextLine();  
y = s.nextLine();  
int diferenca = x.compareTo(y);  
if (diferenca==0)  
    System.out.println(x + " igual a " + y + " : " + diferenca);  
else if (diferenca<0)  
    System.out.println(x+" menor que "+y+" : " + diferenca);  
else  
    System.out.println(x + " maior que "+y+" : " + diferenca);
```

Não é case-sensitive

Substitui os operadores ==, !=, >, >=, < e <=

## Substitui os operadores ==, !=, >, >=, < e <=

```
String x,y;  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
x = s.nextLine();  
y = s.nextLine();
```

<b>compareTo</b>	<b>equals</b>	<b>Operador comparação</b>
x.compareTo(y) == 0	true	x == y
x.compareTo(y) != 0	false	x != y
x.compareTo(y) < 0	-	x < y
x.compareTo(y) <= 0	-	x <= y
x.compareTo(y) > 0	-	x > y
x.compareTo(y) >= 0	-	x >= y

# Funções da classe String

## O Conversão de tipos Texto

```
String y;  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
int x = s.nextInt();  
y = String.valueOf(x);  
System.out.println(x);  
System.out.println(y);
```

.valueOf(numero) : o número pode ser inteiro, double, float, long, short

# Funções da classe String

## O Conversão de tipos Texto

```
int numero1 = 5;  
int numero2 = 2;  
String numeroT = "10";  
  
System.out.println(numeroT.compareTo(String.valueOf(numero1*numero2)));  
  
String formula = "N1 * N2 = N3";  
System.out.println(formula.replace("N3", String.valueOf(numero1*numero2)));
```

# Funções de conversão

## O Conversão de tipos Texto

```
int y;  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
String x = s.next();  
y = Integer.parseInt(x);  
System.out.println(x);  
System.out.println(y);
```

**Implementar, resultado?**

```
Integer.parseInt(texto);  
Double.parseDouble(texto);  
Long.parseLong(texto); //etc
```

## O Conversão de tipos Texto

```
String data = "21/04/2020";
String partes[] = data.split("/");
```

```
String dia = partes[0]; // tudo em uma linha
int diasF = 30-Integer.parseInt(dia);
```

```
System.out.println(diasF + " dias para o final do mês.");
```

# Outras Funções

## Comparação

- o startsWith: compara o inicio de um texto, se o inicio do texto contém um outro texto.

x.startsWith(y);

- o endsWith: compara o fim de um texto, se o fim do texto contém um outro texto.

x.endsWith(y);

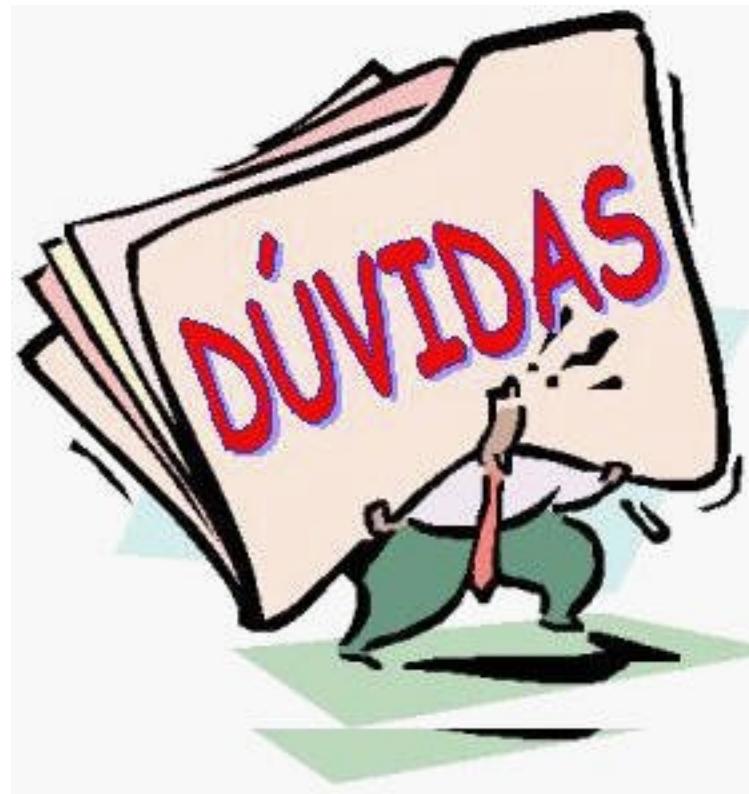
# Outras Funções

## Converter para Maiúsculo e Minusculo

```
String x;  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
x = s.nextLine();  
System.out.println("Maiusculo : " + x.toUpperCase() + " e  
minusculo : " + x.toLowerCase());
```

**Implementar, resultado?**

# Fim aula 01.....



[bruno.queiroz@iftm.edu.br](mailto:bruno.queiroz@iftm.edu.br)