

INSTITUTO FEDERAL

Prof. Dr. Bruno Queiroz Pinto



Funções da classe String

○ 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

○ 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);
```

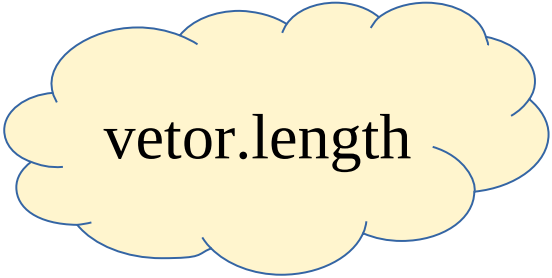
Implementar, resultado?

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]);
```



vetor.length

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();

compareTo	equals	Operador comparação
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

○ 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)));  
  
System.out.println(numeroT.equals(numero1*numero2));
```

Vários métodos fazem a conversão automática: println, equals, etc
Outros métodos não fazem: compareTo, replace

Funções de conversão

○ 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
```

○ 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

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

`x.startsWith(y);`

- `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;
```

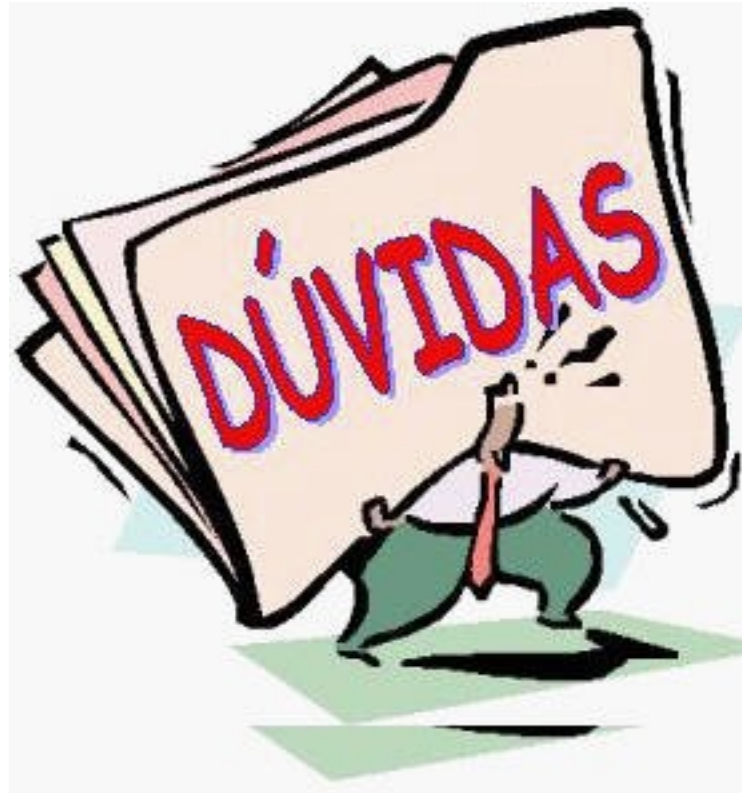
```
Scanner s = new Scanner(System.in);
```

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

```
System.out.println("Maiusculo : " + x.toUpperCase() + " e minusculo : " +  
x.toLowerCase());
```

Implementar, resultado?

Fim aula 01.....



bruno.queiroz@iftm.edu.br