

COMPETEC





Aula nº05





Assuntos da aula

- ->O que são Strings
- ->Como declarar uma String
- ->Métodos e funções das Strings

Ok Cancel Options (

Strings



Strings são objetos que contém uma sequência de caracteres e são criados de forma muito semelhante a uma variável de tipo primitivo.

String competec = "COMPETEC"; String nome = "Bruno";

Scanner



Assim como as variáveis que vimos antes, um Scanner pode ler uma String do teclado. Basta usar o método nextLine(), que lê uma linha inteira.

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

String entrada = scan.nextLine();

//digite: A B C D

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

//imprime: A B C D



J main.java X

 Escreva um programa que guarde seu nome em uma variável chamada `nome` e exiba o conteúdo dessa variável na tela.

Execute e veja o resultado no console.

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Length



O método *length* retorna o tamanho de uma String, ou seja, a quantidade de caracteres.

```
String competec = "COMPETEC";
int tamanho = competec.length();
System.out.println(tamanho);
//imprime: 8
```



```
J main.java X

J main.java

2. Escreva um programa que pergunte o nome de usuário usando Scanner e então exiba:
```

PORTS

'Olá, [nome], seu nome tem [tamanho] caracteres.'

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

CharAt



O metodo *charAt* retorna o char, ou seja, o caractere em um índice específico. Lembrando que a primeira letra da String tem índice 0.

```
String competec = "COMPETEC!";
System.out.println(competec.charAt(0));
//imprime: C
char ultimo = competec.charAt(competec.length() - 1);
System.out.println(ultimo);
//imprime: !
```

Equals



Apesar de poderem ser criadas como um tipo primitivo, as strings não podem ser comparadas da mesma forma (==).

Para compará-las, utilizamos o método equals e ele retorna um boolean.

System.out.println(competec.equals("COMPETEC"));

```
String competec = scan.nextLine();
```

//digite: COMPETEC

System.out.println(competec == "COMPETEC");

//imprime: false

/*.....

//imprime: true

EqualsIgnoreCase



Existe também o método *equalsIgnoreCase*, que ignora a diferença entre maiúsculas e minúsculas.

```
String competec = "ComPeTeC";
```

System.out.println(competec.equals("COMPETEC"));

//imprime: false

System.out.println(competec.equalsIgnoreCase("COMPETEC"));

//imprime: true



J main.java 🗙

J main.java

 Escreva um programa que pergunte para o usuário qual a palavra secreta.

A palavra secreta é "BATATA".

Se o usuário acertar a palavra secreta, exiba "Parabéns, você acertou!".

Se o usuário errar, exiba "Que pena, você errou!".

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Concat



O método *concat* retorna duas strings concatenadas, ou seja, juntas. Além do *concat*, existe um outro modo de unir Strings, usando +, que também consegue juntar ints, chars etc.:

```
String comp = "COMP";
String etec = "ETEC";
String competec = comp.concat(etec);
System.out.println(competec);
//imprime: COMPETEC
System.out.println(comp + "ETEC");
//imprime: COMPETEC
int ano = 1970;
System.out.println(competec + "" + ano);
//imprime: COMPETEC 1970
```

Strings podem ser vistas como caracteres em sequência, mas também podem ser encaradas como **strings em sequência**.

O método **split** é útil quando é necessário extrair strings de **dentro** de outras strings.

```
String nomeEspecie = "Homo Sapiens Sapiens";

String[] nomeEspeciePartes = nomeEspecie.split(" "); // espaço vazio (string de separação) nomeEspeciePartes[0] = "Homo"

nomeEspeciePartes[2] = ?
```

Existem muitos usos, principalmente quando você precisa tratar uma entrada que está em um formato diferente do que é preciso.



J main.java 🗙

J main.java

4. Escreva um programa que pergunte para o usuário o seu nome, e então exiba na tela o nome fornecido com a primeira letra maiúscula, e as restantes minúsculas, independente de como o usuário digitou o nome.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS