

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Java 09 - String



- > Strings
- > Métodos para trabalhar com String

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Strings



Strings é um **conjunto de caracteres** muito utilizado em diferentes linguagens de programação de diversas formas possíveis. Strings são **vetores** homogêneos que armazenam dados do tipo **char** (caracteres), ou seja, uma string pode conter **letras, números e caracteres especiais** e, dessa forma, possibilitar enviar bloco de dados e não somente palavras ou frases. No contexto de aplicações reais, strings são a forma de enviar informações de uma aplicação para outra.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Métodos para trabalhar com String



length(), retorna o **tamanho** do vetor ou string:

```
String txt = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";  
System.out.println("O tamanho da string txt é: " + txt.length());
```

toUpperCase() e **toLowerCase()**, transformam as letras da string para maiúsculas ou para minúsculas:

indexOf(), retorna o **índice** da primeira ocorrência de um **texto específico** na string (Se o método não encontrar o texto, ele retornará -1)

charAt(), retorna o **caractere** em um **índice específico** da string:

startsWith() e **endsWith()** verifica se a string **começa** ou **termina** com um **valor textual**, respectivamente. Retornando **true** ou **false**:

compareTo() compara duas strings e retorna:

- 0 se as duas strings forem iguais
- < 0 se a primeira string é menor que a segunda
- > 0 se a primeira string é maior que a segunda

Sintaxe:

`Primeira_string.compareTo(segunda_string)`

isEmpty() verifica se a string está vazia e retorna true se a string estiver vazia e false caso contrário:

lastIndexOf(), retorna o índice da última ocorrência de um texto na string (se não encontrar retorna -1):

replace(), substitui o valor da string por outro:

trim(), retira os espaços em branco no início e final de uma string:

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Vamos Praticar



Apostila de Java:

01.Apostila-Java

Páginas 111 a 115

OBS: Acompanhar o passo a passo com o instrutor

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercícios



Receber o nome de 5 frutas e armazenar em array.

- Verificar se a string recebida é vazia (**isEmpty**)
- Verificar se a string tem 3 ou mais letras (**length**)
- Comparar se a string recebida já existe (**compareTo**)
- Comparar a string igualando caracteres (**ToUpperCase**)
- Comparar a string eliminando caracter em branco (**trim**)
- Após receber as strings sobrepor o conteúdo (**replace**) em caixa baixa (**toLowerCase**)
- Exibir a listagem de frutas recebidas