

DA1MCTA018-13SA - Programação Orientada a Objetos - Paulo Henrique Pisani - 2021.2

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [POO - DA1MCTA018-13SA - 2021.2](#) / [Classes, objetos, encapsulamento, UML](#) / [\[EP\] Operações com Strings](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

[EP] Operações com Strings

Data de entrega: segunda, 14 Jun 2021, 23:59

Arquivos requeridos: OperacoesStrings.java ([Baixar](#))

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Implemente a classe OperacoesStrings, que possui os seguintes métodos:

- void setTexto(String texto): guarda uma String na instância
- String getTexto(): retorna a String armazenada na instância
- int contaPalavras(): retorna a quantidade de palavras na String armazenada por setTexto()
- double comprimentoMedioPalavras(): retorna o comprimento médio das palavras na String armazenada por setTexto()
- String maiorPalavra(): retorna uma String com a maior palavra na String armazenada por setTexto()
- int comprimentoMaiorPalavra(): retorna o comprimento da maior palavra na String armazenada por setTexto()

Observação: a String de entrada pode ter mais de um espaço separando as palavras, além de possuir sinais de pontuação. Por exemplo: "Esta eh uma frase de teste. "

Dica: para acessar um caractere específico em uma instância de String, pode usar o método charAt(). Por exemplo:

```
String texto = "ABCD";
if (texto.charAt(0) == 'A') {
    System.out.println("Letra A");
}
```

Importante: Submeta apenas o código da classe pública **OperacoesStrings**. A classe OperacoesStrings não pode realizar impressão na tela, utilizar import e usar funções prontas para separar as palavras (por exemplo, split ou expressão regular). O programa (com main) já existe no sistema de correção. O programa lê uma String e fica lendo códigos de operação conforme descrito a seguir:

- 1: Conta palavras
- 2: Comprimento maior palavra
- 3: Média do comprimento do palavra
- 4: Maior palavra
- 0: encerra o programa



Este é o Ambiente Virtual de Aprendizagem da UFABC para apoio ao ensino presencial e semipresencial. Esta plataforma permite que os usuários (educadores/alunos) possam criar cursos, gerenciá-los e participar de maneira colaborativa.

Informação

[Conheça a UFABC](#)

[Conheça o NTI](#)

[Conheça o Netel](#)

Contato

Av. dos Estados, 5001. Bairro Bangu - Santo André /SP – Brasil. CEP 09210-580.

Siga-nos



[Universidade Federal do ABC](#) - [Moodle](#) (2020)

[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)