

Lista de Exercícios – Aula 5 – POO

Métodos

- 1) Crie um método sem retorno chamado `formatarNome`, que recebe um parâmetro:

`nomeCompleto` – String

O método será responsável por exibir na tela o nome do usuário em letras maiúsculas. Implemente e chame este método passando um nome completo como argumento para testá-lo.

- 2) Crie um método sem retorno chamado `calculaQtdeCaracteres`, que recebe um parâmetro:

`frase` – String

O método será responsável por exibir na tela a quantidade de caracteres da frase fornecida. Implemente e chame este método passando uma frase como argumento para testá-lo.

- 3) Crie um método chamado `calculaMedia` que recebe três parâmetros: `nota1`, `nota2` e `nota3` (todos do tipo `double`). O método deve calcular a média aritmética das notas e retornar esse valor. Use esse método em um programa que lê as três notas do usuário, chama o método `calculaMedia` e exibe a média calculada.

- 4) Crie um método chamado `exibeInformacoes` que recebe três parâmetros: `nome` (String), `idade` (int) e `cidade` (String). O método não tem retorno e deve exibir uma mensagem com as informações do usuário.

- 5) Crie um método chamado `imprimeCabecalho` que não recebe parâmetros e retorna `void`. Esse método deve imprimir um cabeçalho padrão para os relatórios da sua aplicação.

- 6) Crie um método chamado `ehPositivo` que recebe um parâmetro `numero` (int) e retorna um valor booleano indicando se o número é positivo.

- 7) Sobrecarga de Métodos: Implemente a sobrecarga do método `calculaArea`. Esse método deve ser capaz de calcular a área de diferentes formas geométricas com base nos parâmetros fornecidos. Crie as seguintes versões sobrecarregadas do método `calculaArea`:

- a. Um método que recebe o lado de um quadrado (int lado) e retorna a sua área.
- b. Um método que recebe a base e a altura de um retângulo (int base, int altura) e retorna a sua área.
- c. Um método que recebe o raio de um círculo (double raio) e retorna a sua área. Use Math.PI para o cálculo da área do círculo.

Dicas:

Área do quadrado: lado^2

Área do retângulo: $\text{base} \times \text{altura}$

Área do círculo: $\pi \times \text{raio}^2$