



# **Desenvolvimento de Sistemas**

## **- DS**

- Métodos

# Exercícios

**Exercício 1:** Escreva um programa que leia o nome e duas notas de um aluno. Deverá ser calculada a média e ao final deverá ser informada a média calculada e o se aluno foi aprovado ou reprovado (considerar média 7,0 ou superior para aprovação). No programa deverá ser implementado um método chamado **lerNota** que será responsável por realizar a leitura de um valor real e outro método chamado **calcularMedia** que deverá retornar o cálculo para o método principal.

**Exercício 2:** Escreva um programa que leia dois valores reais e apresente a diferença do maior para o menor. Um método chamado **diferenca** deverá ser implementado para realizar o cálculo e exibir o resultado.

**Exercício 3:** Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, faça um programa que calcule o peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas: ( $h = altura$ )

- Para homens:  $(72.7 * h) - 58$       \*\*\*\*\*      - Para mulheres:  $(62.1 * h) - 44.7$

Um método chamado **calcularPesoIdeal** deverá ser implementado para a realização do cálculo, sendo que deverá receber por parâmetro o sexo e a altura da pessoa. A apresentação do resultado será feita pelo método principal.

# Exercícios

**Exercício 4:** Escreva um programa que exiba o seguinte menu.

- 1 – Soma
- 2 – Subtração
- 3 – Divisão
- 4 – Multiplicação
- 5 – Resto da Divisão
- 6 – Dobro
- 7 – Quadrado
- 8 – Cubo
- 9 – Raiz Quadrada
- 0 – Sair

- Crie um método para realizar os cálculos e apresentar o resultado de cada item deste menu:

**Exercício 5:** Escreva um programa que calcule e retorne o valor da hipotenusa através do método *hipotenusa*. O método deverá receber o valor da base e da altura de um triângulo.

Fórmula:  $\text{hipotenusa}^2 = \text{base}^2 + \text{altura}^2$