

Algoritmos

Roteiro 2 para Laboratório

Professor: Humberto Nigri

- Exercício 1)** Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a subtração do primeiro número pelo segundo.
- Exercício 2)** Faça um programa que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira nota e peso 3 para a segunda nota.
- Exercício 3)** Faça um programa que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.
- Exercício 4)** Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que: $A = ((\text{base maior} - \text{base menor}) * \text{altura}) / 2$
- Exercício 5)** Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha esse funcionário.
- Exercício 6)** Faça um programa que receba o valor dos catetos de um triângulo, calcule e mostre o valor da hipotenusa.
Obs: Para calcular a raiz quadrada use a função `sqrt()` como abaixo:
`y = Math.Sqrt(x)` // calcula a raiz quadrada de **x** coloca o resultado na variável **y**.
- Exercício 7)** Faça um programa que receba o raio, calcule e mostre:
a) o comprimento de uma esfera, sabe-se que $C = 2\pi R$;
b) a área de uma esfera, sabe-se que $A = \pi R^2$;
c) o volume de uma esfera, sabe-se que $V = 4/3\pi R^3$.
Obs: Para calcular o raio ao quadrado ou ao cubo você pode usar a função `pow()` como abaixo:
`Z = Math.Pow(x, y)` // calcula a potência: **X^Y** e coloca o resultado na variável **Z**.
- Exercício 8)** Faça um programa que receba a medida de dois ângulos de um triângulo, calcule e mostre a medida do terceiro ângulo. Sabe-se que a soma dos ângulos de um triângulo é 180.