

# Exercício de lógica de programação

1) Escreva um algoritmo que armazene o valor 777 na variável **a** e o valor 444 na variável **b**.

A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em **a** passe para **b** e vice-versa.

2) Escreva um algoritmo para calcular o dobro de um número qualquer.

3) Sabendo que a área de um retângulo é dada pela multiplicação dos lados e o comprimento é a soma dos lados, escreva um algoritmo que mostre a área e o comprimento de um espaço qualquer.

Exemplo: Dado um terreno retangular de 30 metros de largura e 90 metros profundidade.

- A área do terreno é de 30 x 90
- O comprimento é de 30 + 90 + 30 + 90

4) Escreva um algoritmo para mostrar o sucessor e o antecessor de um número qualquer.

5) Escreva um algoritmo para calcular a média simples (aritmética) de 3 valores quaisquer. Utilize as variáveis **valor1**, **valor2** e **valor3**.

6) Faça um programa para calcular o juros simples segundo a fórmula abaixo.

$$J = C \times I \times N$$

Onde:

J: Juros

C: Capital

I: Taxa de empréstimo;

N: Períodos (número de meses)

Vamos imaginar o seguinte cenário: um empréstimo de R\$ 16.000,00 sobre a taxa de 4% durante 4 meses.

7) Escreva um algoritmo que calcule o valor do reajuste de um salário e o novo salário, utilize os seguintes dados:

Salário : 1.000,00

Reajuste: 15%

8) Escreva um algoritmo para conversão Fahrenheit (F) para Celcius (C). Saiba que 100c é igual a 212f, veja fórmula:

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$