

## Lista de Exercícios em Java do João! ❤️

### Informações Importantes!

- Crie no seu repositório uma pasta chamada *Exercicios* onde serão colocados os arquivos;
- Cada exercício deverá receber o nome de acordo com esse padrão, ex: Exercicio01.java, Exercicio02.java e Exercicio03.java;

1. Escrever um algoritmo que lê o nome de um funcionário, o número de horas trabalhadas, o valor que recebe por hora, o número de filhos com idade inferior a 14 anos, a idade, o tempo de serviço do funcionário e o valor do salário família por filho.

- Calcular o salário bruto, o desconto do INPS (8,5% do salário bruto) e o salário família.

- Calcular o IR ( Imposto de Renda) como segue:

- Se salário bruto for maior que 1.500 então IR = 15% do salário bruto;

- Se salário bruto estiver entre 500 e 1.500 então IR = 8% do salário bruto;

- Se salário bruto for igual ou menor que 500 então IR = 0.

- Calcular o adicional conforme especificado:

- Se idade superior a 40 anos ADIC = 2% do salário bruto;

- Se tempo de serviço superior a 15 anos ADIC = 3,5% do salário bruto;

- Se tempo de serviço for menor ou igual que 15 anos mas superior a 5 anos e idade maior do que 30

anos então ADIC = 1,5% do salario bruto.

Calcular o salário líquido. Escrever o número do funcionário, o salário bruto, total de descontos, adicional e salário líquido.

2. Uma empresa decide presentear seus funcionários com um bônus de Natal, cujo valor é definido do seguinte modo:

- Os funcionários do sexo masculino com tempo de casa superior a 15 anos terão direito a um bônus de 20% do seu salário;

- As funcionárias com tempo de casa superior a 10 anos terão direito a um bônus

de 25% do seu salário; e

- Os demais funcionários terão direito a um bônus de 100.

Escreva um algoritmo que leia o código do funcionário, o sexo, o tempo de trabalho (em anos) e o salário. O algoritmo deve calcular o valor do bônus.

3. Escrever um algoritmo que lê três comprimentos de lados  $a$ ,  $b$ ,  $c$  e os ordena em ordem decrescente, de modo que o "a" represente o maior dos três lados lidos. Determine, a seguir, o tipo de triângulo que estes três lados formam, com base nos seguintes casos escrevendo sempre os valores lidos e uma mensagem adequada:

- Se  $a > b + c$ : não formam triângulo algum;
- Se  $a^2 = b^2 + c^2$ : formam um triângulo retângulo;
- Se  $a^2 > b^2 + c^2$ : formam um triângulo obtusângulo;
- Se  $a^2 < b^2 + c^2$ : formam um acutângulo;
- Se forem todos iguais formam um triângulo equilátero;
- Se  $a = b$  ou  $b = c$  ou  $a = c$  então formam um triângulo isósceles.