

## Lista de Exercícios Zero

### Java Básico

Esta lista de exercícios tem dois objetivos: (i) fixação dos conceitos associados à construção e utilização de funções e (ii) revisão dos conceitos de algoritmos.

1. Construa uma aplicação que receba (leia) dois números inteiros (tipo int) x e y, apresentando sua soma  $x+y$ , subtração,  $x-y$ , multiplicação  $x*y$  e divisão  $x/y$ , ou seja, imprimindo os valores lidos e os resultados destas operações no console.
2. Escreva uma aplicação que leia um valor numérico real (tipo double) que representa uma temperatura na escala Celsius. O programa deve converter tal valor em seu equivalente na escala Fahrenheit. O resultado deve ser impresso no console.  
$$\text{fahrenheit} = (\text{celsius} * 9) / 5 + 32$$
3. Escreva uma aplicação que leia um valor numérico real (tipo double) que representa uma temperatura na escala Fahrenheit. O programa deve converter tal valor em seu equivalente na escala Celsius. O resultado deve ser impresso no console.  
$$\text{celsius} = 5 * (\text{fahrenheit} - 32) / 9$$
4. Construa uma aplicação que receba (leia) três números reais (tipos double). Considere que estes três valores são os coeficientes a, b e c de uma equação de 2º grau. Calcule o delta ( $= b^2 - 4*a*c$ ) e exiba seu valor no console.
5. Escreva uma aplicação que leia um valor numérico inteiro x. Exiba o resultado do resto da divisão inteira do número lido por 2 ( $x \% 2$ ), exibindo o resultado no console.