Exercícios em Laboratório

- 1. Escreva um trecho de código que soma dois valores inteiros e apresenta na tela o resultado.
- Escreva um trecho de código que instancia uma variável do tipo inteiro contendo um número inteiro e uma do tipo String com o nome por extenso desse número, e escreve na tela, com um único comando o valor das duas variáveis.
- 3. Escreva um trecho de código que soma duas variáveis com valores de ponto flutuante e apresenta na tela o resultado.
- 4. Escreva um programa que declara todos os caracteres de um nome e em seguida escreve o nome completo na tela. Exemplo: com os caracteres "A", "I", "e", "x" mostrar "Alex". Teste declarar os caracteres utilizando o tipo char e o tipo String, quais os efeitos de cada?
- 5. Escreva um programa que, fornecendo uma temperatura em graus celsius, exiba a mesma temperatura em Celsius (C), Kelvin (K), Réaumur (Re), Rankine (Ra) e Fahrenheit (F), seguindo as fórmulas:

- 6. Escreva um programa que possuindo uma variável de altura e uma de largura mostre na tela a área do quadrado.
- 7. Faça um algoritmo que recebe uma variável do tipo inteiro representando segundos e o escreve na tela decomposto em horas, minutos e segundos. Entrada: 3680 -> Saída: 1:01:20
- 8. Faça um programa para calcular a área livre, em metros quadrados e porcentagem, de um retângulo maior (azul) que possui um retângulo menor (laranja) no seu interior. Defina quatro variáveis para instanciar os valores de altura e comprimento de cada retângulo.



9. (DESAFIO) Elaborar um algoritmo que recebe 3 valores valor1, valor2, valor3 e os escreve na tela. A seguir, o algoritmo deve encontrar o maior dos 3 valores e escrevê-lo com a mensagem: "É o maior ". Utilize apenas a fórmula abaixo. (Não utilize de comandos condicionais ou outros conteúdos ainda não vistos).

Maior de valor1 e valor2 -> (valor1 + valor2 + |valor1 - valor2|) / 2