Exercícios em Laboratório

- 1. Escreva um trecho de código que pergunte ao usuário o valor do raio de um círculo e calcule a sua área de um círculo dado o raio. Use a fórmula: **área** = π * raio^2.
- 2. Crie um programa que recebe do usuário um número inteiro e calcule seu dobro, triplo e quadrado. Apresente na tela os resultados.
- 3. Crie um programa que recebe do usuário três valores e apresenta na tela a média harmônica entre eles.
- 4. Crie um programa que recebe do usuário o valor do raio de uma esfera e calcule o volume da esfera usando a fórmula: volume = $4/3 * \pi * raio^3$.
- Crie um programa que recebe do usuário o valor de dois catetos para um triângulo retângulo e apresenta na tela o valor da hipotenusa usando o Teorema de Pitágoras: hipotenusa = √(cateto1^2 + cateto2^2).
- 6. Crie um programa que pergunta ao usuário o seu peso e sua altura e em seguida calcule o índice de massa corporal (IMC): IMC = peso / altura^2.
- 7. Leia um número real e arredonde-o para o inteiro mais próximo usando **Math.round()**.
- 8. Crie um programa que recebe um valor e apresenta o valor com um desconto de 10%.
- 9. Crie um programa que recebe um valor do usuário e apresente na tela o valor com um aumento de 15%.
- 10. (DESAFIO) Número Palíndromo: Peça ao usuário para inserir um número inteiro. Verifique se o número é um palíndromo, ou seja, se ele permanece o mesmo quando seus dígitos são invertidos. Exiba uma mensagem indicando se o número é ou não um palíndromo usando um booleano de auxílio. Por exemplo, se o usuário inserir 121, a saída deverá ser algo como "O número 121 é um palíndromo? true".