

Exercícios preparatórios para a avaliação

- **Exercício 1:** Calculadora de Média

Crie um programa que solicite ao usuário que **insira três notas** (de 0 a 10) e **exiba a média** das notas.

- **Exercício 2:** Conversor de Temperatura

Crie um programa que solicite ao usuário que **insira uma temperatura em Celsius** e **exiba a temperatura equivalente em Fahrenheit**. A fórmula para converter Celsius em Fahrenheit é: $F = C * 9/5 + 32$.

- **Exercício 3:** Calculadora de IMC (Índice de Massa Corporal)

Crie um programa que solicite ao usuário que **insira seu peso** (em quilogramas) e **altura** (em metros) e **calcule o Índice de Massa Corporal (IMC)**. O IMC é calculado pela fórmula: $IMC = peso / altura^2$.

- **Exercício 4:** Validador de Senha

Crie um programa que **solicite ao usuário que crie uma senha**. A senha deve atender aos seguintes critérios:

- Pelo menos 8 caracteres de comprimento.
- Pelo menos uma letra maiúscula e uma letra minúscula.
- Pelo menos um número.

O programa deve exibir uma mensagem indicando se a senha é válida ou não.

- **Exercício 5:** Calculadora de Juros Simples

Crie um programa que solicite ao usuário que **insira o valor principal**, a **taxa de juros** (em porcentagem) e o **número de anos**, e **calcule o montante total** após juros simples. A fórmula para calcular juros simples é: $Montante = Principal * (1 + Taxa * Tempo)$.

- **Exercício 6:** Conversor de Moeda

Crie um programa que solicite ao usuário que **insira um valor em reais (R\$)** e **exiba o valor equivalente em dólares americanos (USD)**. Suponha uma taxa de câmbio fixa de 1 USD = 5 BRL.

- **Exercício 7:** Validador de E-mail

Crie um programa que solicite ao usuário que **insira um endereço de e-mail** e **valide** se o formato do e-mail é **válido** (ou seja, se contém um símbolo '@' e um domínio válido).

- **Exercício 8:** Contador de Caracteres

Crie um programa que solicite ao usuário que **insira uma frase** e **exiba o número de caracteres** na frase, **excluindo** espaços em branco.

- **Exercício 9:** Conversor de Medidas

Crie um programa que solicite ao usuário que **insira uma medida em metros** e **exiba o equivalente em centímetros, polegadas e pés**.

- **Exercício 10:** Validador de Número de Telefone

Crie um programa que solicite ao usuário que **insira um número de telefone** no formato $(DDD) XXXX-XXXX$ e **valide se o número de telefone é válido**.