

## Lista de Exercícios

### Processamento da Informação

1. Escreva um programa que solicite ao usuário uma temperatura em graus Celsius, converta para Fahrenheit e exiba a temperatura convertida. A fórmula de conversão é:

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

onde  $C$  representa a temperatura em graus Celsius e  $F$  a temperatura em graus Fahrenheit.

2. Criar um programa que pergunte ao usuário quanto dinheiro ele tem em reais e converta para dólares, considerando uma cotação fixa (exemplo: 1 dólar = 5,00 reais). OBS: verifique a cotação do dia.

3. Escreva um programa que solicite ao usuário a largura e a altura de uma parede, calcule sua área e a quantidade de tinta necessária para pintá-la. Considere que cada litro de tinta pinta uma área de 2 metros quadrados. O programa deve exibir as dimensões da parede, sua área e a quantidade de tinta necessária.

4. Escreva um programa que solicite ao usuário o salário de um funcionário, calcule um aumento de 15% e exiba o novo salário. O programa deve mostrar o salário original e o valor atualizado após o aumento.

5. Escreva um programa que:

1. Peça ao usuário para digitar a idade.
2. Pergunte se ele concluiu o curso teórico (True ou False).
3. Pergunte se ele concluiu o curso prático (True ou False).
4. Use operadores lógicos para determinar se ele pode tirar a carteira de motorista e exiba a mensagem diretamente no `print()`.

6. Criar um programa que receba dois números e verifique se o primeiro é múltiplo do segundo.

7. Gere um número aleatório entre 1 e 100 e peça ao usuário para adivinhar. Escreva na tela qual foi o número gerado e se o usuário adivinhou.

8. Faça um programa que sorteie dois números aleatórios **a** e **b** de 1 a 109 (incluindo 109) e mostre o valor da multiplicação entre **a** e **b**.

9. Exiba a data e hora atual usando módulo.

10. Criar um programa que peça dois números e exiba os resultados de comparações booleanas (`>`, `<`, `==`, `!=`).

Saída esperada:

O primeiro número é maior que o segundo? False

O primeiro número é menor que o segundo? True

Os números são iguais? False

Os números são diferentes? True