# Exercícios Práticos de Programação

#### BCC701

2024

### Capítulo 1: Introdução

- Exercício 1: Algoritmo de Conversão de Temperatura
  - Escreva um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e a converta para Fahrenheit utilizando a fórmula  $F=\frac{C\times 9}{5}+32$ .

#### Capítulo 2: Variáveis e Expressões

- Exercício 2: Soma de Dois Números
  - Escreva um programa que declare duas variáveis inteiras, atribua valores a elas, e imprima a soma desses valores.
- Exercício 3: Área de um Retângulo
  - Escreva um programa que leia a largura e a altura de um retângulo e calcule sua área.
- Exercício 4: Área da circunferência
  - Escreva um programa que leia a largura e a altura de um retângulo e calcule sua área.
- Exercício 5: Concatenar Strings
  - Escreva um programa que declare duas variáveis do tipo string e concatene seus valores. Imprima o resultado.

## Capítulo 3: Entrada e Saída

- Exercício 6: Entrada de Dados
  - Escreva um programa que leia o nome e a idade do usuário e imprima uma mensagem dizendo "Olá, [nome]! Você tem [idade] anos."
- Exercício 7: Cálculo do IMC

— Escreva um programa que leia o peso e a altura do usuário e calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) usando a fórmula IMC =  $\frac{\text{peso}}{\text{altura}^2}$ . Imprima o resultado.

#### Capítulo 4: Estrutura de Decisão

- Exercício 8: Número Par ou Ímpar
  - Escreva um programa que leia um número inteiro e imprima se ele é par ou ímpar.
- Exercício 9: Verificação de Maioridade
  - Escreva um programa que leia a idade de uma pessoa e imprima se ela é maior de idade (18 anos ou mais) ou menor de idade.

### Capítulo 4.1: Estrutura de Decisão Aninhadas

- Exercício 10: Maior de Três Números
  - Escreva um programa que leia três números inteiros e imprima o maior deles.
- Exercício 11: Classificação de Notas
  - Escreva um programa que leia a nota de um aluno e imprima a classificação de acordo com a seguinte tabela:
    - \* Nota  $\geq$  90: A
    - \* Nota  $\geq$  80 e < 90: B
    - \* Nota  $\geq$  70 e < 80: C
    - \* Nota  $\geq$  60 e < 70: D
    - \* Nota < 60: F
- Exercício 12: Pedra, Papel e Tesoura
  - Escreva um programa para o jogo pedra, papel e tesoura.