**Semana 03 – Estrutura de Repetição e Arrays**

**Hora de Praticar**

#### **Desafio 1: Calcular a Soma de Números Pares**

### Crie um código que calcule a soma de todos os números pares de 1 até n usando um loop while.

#### **Desafio 2: Calcular o Fatorial de um Número**

Crie um código que calcule o fatorial de um número n usando um loop for.

#### **Desafio 3: Imprimir a Tabuada de um Número**

Crie um código que exiba a tabuada de um número n de 1 a 10 usando um loop for.

### **Desafio 4: Validação de Senha**

Crie um programa que peça ao usuário para inserir uma senha e continue solicitando até que uma senha válida seja fornecida. Utilize a estrutura while.

### **Desafio 5: Desenhar um Triângulo de Asteriscos**

Desenhe um triângulo de asteriscos (\*) com n linhas usando um loop for.

Saída esperada (n=5)

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

### **Desafio 6: Contar Números Positivos e Negativos**

Crie um código que, dada uma lista de números, conte quantos são positivos e quantos são negativos.

### **Desafio 7: Encontrar o Maior Número em uma Lista**

Crie um código que receba uma lista de números e utilize um loop while para encontrar o maior número presente na lista.

### **Desafio 8: Inverter a Ordem de uma Lista**

Crie um código que receba uma lista de elementos e retorne uma nova lista com os elementos em ordem inversa. Use um loop for para fazer a inversão.

### **Desafio 9: Contar a Frequência de um Elemento em uma Lista**

Crie um código que receba uma lista e um elemento, e retorne o número de vezes que esse elemento aparece na lista. Utilize um loop for para percorrer a lista e contar as ocorrências.

### **Desafio 10: Encontrar a Média de Números em uma Lista**

Crie um código que calcule a média dos números presentes em uma lista. Utilize um loop for para somar os elementos e depois divida pelo número de elementos.