

## EXERCÍCIO 01

### 1. Par ou Ímpar

Crie um algoritmo que leia um número inteiro e mostre se ele é **par ou ímpar** usando o comando SE.

### 2. Maior de Dois Números

Leia dois números inteiros e mostre qual é o maior deles. Caso sejam iguais, mostre uma mensagem indicando isso. Use SE e SENÃO.

### 3. Tabuada (com PARA)

Solicite um número inteiro e mostre a **tabuada de 1 a 10** desse número, utilizando o comando PARA.

### 4. Contador de 1 a 100 (com ENQUANTO)

Utilize o comando ENQUANTO para mostrar na tela os números de **1 a 100**.

### 5. Média de 5 notas

Peça ao usuário para informar **5 notas** de um aluno e calcule a **média**. No final, informe se o aluno foi **aprovado** ( $\text{média} \geq 7$ ) ou **reprovado**. Use PARA para repetição e SE para verificação.

### 6. Fatorial de um número (com ENQUANTO)

Peça um número inteiro positivo e calcule seu **fatorial** (ex:  $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ ), usando ENQUANTO.

### 7. Cadastro com SENHA

Peça ao usuário uma **senha numérica**. Enquanto a senha digitada for incorreta, peça novamente. Só encerre quando a senha correta for digitada. Use ENQUANTO e SE.

### 8. Números Pares até 50

Mostre todos os números **pares de 1 até 50** usando o comando PARA e a verificação com SE.

### 9. Contador de Números Positivos e Negativos

Peça para o usuário digitar **10 números inteiros**. Ao final, informe quantos são **positivos** e quantos são **negativos**, utilizando PARA e SE.

### 10. Menu Simples com Repetição

Crie um **menu** com as opções:

1. Mostrar "Bem-vindo"
2. Mostrar a data do sistema (pode simular com um texto fixo)
3. Sair

Utilize um ENQUANTO para manter o menu funcionando até que o usuário escolha a opção 3. Use SE para tratar as opções.

**Lista Extra – Exercícios de Lógica com VisualG (Parte 2)****11. Verificação de Maioridade**

Peça a idade de uma pessoa e informe se ela é **maior de idade** (18 anos ou mais) ou **menor de idade**, usando o comando SE.

**12. Verificar Múltiplos**

Peça dois números e informe se o **segundo número é múltiplo do primeiro**, usando SE e o operador de resto (%).

**13. Soma de 10 números (com PARA)**

Leia **10 números** e calcule a **soma total** usando o comando PARA.

**14. Soma até número digitado (com ENQUANTO)**

Peça números ao usuário **até que ele digite 0**. Ao final, mostre a **soma total** dos números digitados. Use ENQUANTO.

**15. Verificação de Triângulo**

Peça os 3 lados de um triângulo. Verifique se é um triângulo **válido** e informe o tipo: **equilátero**, **isósceles** ou **escaleno**, utilizando SE, SENÃO.

**16. Adivinhação (com ENQUANTO)**

Peça que o usuário tente adivinhar o número **"7"**. Enquanto ele errar, continue pedindo. Mostre uma mensagem de acerto quando ele acertar. Use ENQUANTO e SE.

**17. Contar até N**

Peça ao usuário um número inteiro **N** e mostre os números de **1 até N**, usando o comando PARA.

**18. Verificação de Nota Válida**

Peça uma nota de **0 a 10**. Enquanto a nota digitada for inválida, peça novamente. Use ENQUANTO e SE.

**19. Contador de Pares e Ímpares**

Leia **20 números** e, ao final, informe quantos são **pares** e quantos são **ímpares**, usando PARA e SE.

**20. Conversão de Temperaturas**

Peça uma temperatura em **Celsius** e converta para **Fahrenheit**, usando a fórmula:  
 $F = (C * 9 / 5) + 32$ , Depois, pergunte se o usuário deseja converter outra temperatura (**S/N**). Use ENQUANTO para continuar se o usuário digitar S.