

## LISTA DE EXERCÍCIOS: *while*

1. Faça um programa que leia **5 números** digitados pelo usuário e mostre a soma total.

Dica: use uma variável contadora para saber quantos números já foram digitados.

2. Faça um programa que leia **4 notas** de um estudante e calcule a média. Ao final, mostre: **Média: ...**

3. Faça um programa que peça uma senha ao usuário.
  - Enquanto a senha digitada for diferente de "*python123*", o programa deve pedir novamente.

- Quando a senha estiver correta, mostre:

**Acesso permitido!**

4. Faça um programa que peça ao usuário um número positivo.

Enquanto o usuário digitar um número menor ou igual a zero, o programa deve mostrar:

- **Número inválido. Tente novamente.**

Quando o número for válido, mostre:

- **Número aceito.**

5. Modifique o exercício anterior para contar quantas tentativas o usuário fez até digitar um número positivo.

Ao final, mostre:

**Você precisou de X tentativa(s).**

6. Faça um programa que peça ao usuário:

- **um número inicial;**
- **um número final;**
- **um valor de passo.**

Depois, mostre a contagem do número inicial até o número final, usando o passo informado.

*Exemplo:*

- Início: 2
- Fim: 10
- Passo: 2

**Saída:**

2

4

6

8

10

7. Faça um programa que leia **6 números** digitados pelo usuário e mostre qual foi o maior número informado.

*Dica: guarde o primeiro número como maior inicialmente.*

8. Faça um programa que leia a nota de **10 estudantes**.

Conte quantos estudantes foram aprovados, considerando que a média para aprovação é **7.0**.

Ao final, mostre:

- **Quantidade de aprovados: ...**
- **Quantidade de reprovados: ...**

*Esse exercício deve usar while e if.*

9. Faça um programa que exiba o seguinte menu:

**1 - Dizer olá**

**2 - Mostrar uma mensagem motivacional**

**3 - Sair**

Enquanto o usuário não escolher a **opção 3**, o programa deve executar a opção escolhida e mostrar o menu novamente.

Exemplo:

- *Se escolher 1, mostrar: Olá!*
- *Se escolher 2, mostrar: Continue estudando!*
- *Se escolher 3, encerrar o programa.*

10. Faça um programa que leia vários números até o usuário digitar 0.

Ao final, mostre:

- Quantidade de números digitados:
- Soma dos números:
- Média dos números:

**Atenção:** o número 0 não deve entrar na soma nem na média.