

## Exercícios de Revisão

### 1. Cálculo de Complexidade Simples

Escreva um algoritmo que conte quantas **operações básicas** (somas) são executadas para calcular a soma dos números de 1 até  $n$ . Exiba o resultado e compare com a fórmula matemática  $n*(n+1)/2$ .

### 2. Validação de Login

Implemente um algoritmo que simule um sistema de login:

- O usuário tem **3 tentativas** para digitar a senha correta (senha123).
- Caso erre todas, mostre "Acesso bloqueado".
- Caso acerte, mostre "Bem-vindo!".

### 3. Estatísticas de Notas

Leia as notas de uma turma e:

- Calcule a **média**;
- Mostre a **maior e a menor nota**;
- Exiba o **percentual de alunos acima da média**.

### 4. Busca Linear

Dada uma lista de nomes, implemente uma função que **busque um nome** digitado pelo usuário. Informe a posição em que ele aparece ou diga que não foi encontrado.

### 5. Verificação de CPF (simplificado)

Peça ao usuário um número de **11 dígitos** e:

- Verifique se todos os caracteres são dígitos;
- Verifique se o tamanho é válido (11);
- Mostre "CPF válido" ou "CPF inválido".  
(Não precisa calcular os dígitos verificadores ainda — é apenas validação estrutural.)

