

## Atividade Prática

### 1. Saudação com nome (String)

**Questão:** Crie um programa que mostre no console o texto: "Olá, nome\_da\_pessoa, seja bem-vindo!"

Saída esperada: "Olá, João, seja bem-vindo!"

---

### 2. Formatação de Nome Completo

**Questão:** Concatenar e exibir o nome e sobrenome de uma pessoa no console.

Saída esperada: "Maria Silva"

---

### 3. Template para Emails

**Questão:** Crie um programa que exiba no console uma mensagem personalizada para o usuário.

Saída esperada: "Olá, Ana Oliveira! Você tem uma nova notificação."

---

### 4. Geração de Usernames

**Questão:** Gerar um nome de usuário a partir do nome e sobrenome, concatenando-os com um ponto.

Saída esperada: "joao.silva"

---

### 5. Verificação de Dados no Cadastro

**Questão:** Exibir no console o número de campos preenchidos por um usuário em um array.

Saída esperada: 3

---

### 6. Inserir Item em Lista de Produtos

**Questão:** Adicionar um novo produto a uma lista de produtos e exibir a lista.

Saída esperada: ["Camiseta", "Calça", "Sapato", "Boné"]

---

### 7. Remover Produto Indisponível

**Questão:** Remover o último produto de uma lista de produtos e exibir a lista.

Saída esperada: ["Camiseta", "Calça"]

---

### 8. Histórico de Ações do Usuário

**Questão:** Remover e exibir a última ação do usuário de um array de atividades.

Saída esperada: "Última atividade: Logout"

---

### 9. Remover o Primeiro Pedido da Fila

**Questão:** Remover o primeiro pedido de uma fila de pedidos e exibir o pedido removido.

Saída esperada: "Pedido removido: Pedido #101"

---

### 10. Adicionar Novo Pedido à Fila

**Questão:** Adicionar um novo pedido urgente à fila de pedidos e exibir a fila.

Saída esperada: ["Pedido Urgente", "Pedido #202", "Pedido #203", "Pedido #204"]

---

### 11. Concatenar Listas de Produtos

**Questão:** Concatenar duas listas de produtos e exibir a lista final.  
Saída esperada: ["Produto A", "Produto B", "Produto C", "Produto D"]

---

## 12. Exibir Nome de Usuários com Separador

**Questão:** Exibir os nomes de usuários em um array separados por " | ".  
Saída esperada: "Ana | Bruno | Carlos | Daniela"

---

## 13. Dividir String em Lista de Palavras

**Questão:** Divida uma frase em palavras e exiba o array de palavras.  
Saída esperada: ["Aprender", "JavaScript", "é", "divertido"]

---

## 14. Buscar Produto no Catálogo

**Questão:** Verificar se um produto está presente em uma lista de produtos.  
Saída esperada: true

---

## 15. Remover Elementos Duplicados

**Questão:** Remover manualmente duplicatas de uma lista de categorias.  
Saída esperada: ["Eletrônicos", "Vestuário", "Livros"]

---

## 16. Fatiar Lista de Produtos Mais Vendidos

**Questão:** Exibir os três primeiros produtos mais vendidos de uma lista.  
Saída esperada: ["Produto 1", "Produto 2", "Produto 3"]

---

## 17. Exibir Nome Abreviado

**Questão:** Exibir o nome abreviado de uma pessoa, incluindo a inicial do sobrenome.  
Saída esperada: "João S."

---

## 18. Ordenar Lista de Produtos

**Questão:** Ordenar e exibir uma lista de produtos em ordem alfabética.  
Saída esperada: ["Camisa", "Chapéu", "Sapato", "Shorts"]

---

## 19. Exibir Último Elemento de um Array

**Questão:** Exibir o último elemento de um array de produtos.  
Saída esperada: "Produto 5"

---

## 20. Calcular Tamanho de Texto para Envio de SMS

**Questão:** Calcular e exibir o número de caracteres de uma mensagem de texto.  
Saída esperada: 28

---

## 21. Exibir Data Formatada

**Questão:** Exibir a data atual no formato dd/mm/yyyy.  
Saída esperada: "27/09/2024"

---

## 22. Contar Ocorrências de um Valor no Array

**Questão:** Contar quantas vezes um determinado produto aparece em uma lista de vendas.  
Saída esperada: 3

---

## 23. Filtrar Produtos com Preço Abaixo de um Valor

**Questão:** Exibir os nomes dos produtos que custam menos de 100 reais.  
Saída esperada: ["Produto X", "Produto Z"]

---

#### **24. Validar Email**

**Questão:** Verificar se um email contém o símbolo "@".

Saída esperada: false

---

#### **25. Verificar Campo Vazio**

**Questão:** Verificar se um campo de formulário está vazio e exibir uma mensagem de erro.

Saída esperada: "Campo obrigatório não preenchido"

---

#### **26. Converter Texto para Caixa Alta**

**Questão:** Transformar uma string em letras maiúsculas.

Saída esperada: "BUSCA EM CAIXA ALTA"

---

#### **27. Formatar Números com Separador de Milhares**

**Questão:** Formatar o número 1000000 para exibir como "1.000.000".

Saída esperada: "1.000.000"

---

#### **28. Remover Espaços Extras de um Texto**

**Questão:** Remover espaços em branco desnecessários no início e no final de uma string.

Saída esperada: "Texto sem espaços extras"

---

#### **29. Somar Valores de um Array**

**Questão:** Criar um array de números e calcular a soma total dos valores.

Saída esperada: 150

---

#### **30. Verificar Se Todos os Produtos Estão Disponíveis**

**Questão:** Verificar se todos os produtos em um array estão disponíveis (true/false).

Saída esperada: false