

### Exercício 1: Imprimir a Primeira Linha

Dada a matriz:

```
matriz = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
```

Imprima a primeira linha desta matriz.

---

### Exercício 2: Imprimir um Elemento Específico

Dada a mesma matriz do Exercício 1, imprima o elemento que está na **segunda linha e terceira coluna**.

---

### Exercício 3: Criar uma Matriz 2x2 com Valores Fixos

Crie uma matriz 2x2 (duas linhas e duas colunas) onde **todos os elementos sejam o número 5**. Imprima a matriz resultante.

---

### Exercício 4: Criar uma Matriz com Números Consecutivos

Crie uma matriz 3x1 (três linhas e uma coluna) com os números 1, 2 e 3. Imprima a matriz.

---

### Exercício 5: Modificar um Elemento

Dada a matriz:

```
matriz = [[10, 20], [30, 40]]
```

Modifique o elemento da **segunda linha e primeira coluna** para o valor **35**. Imprima a matriz modificada.

---

### Exercício 6: Imprimir Todos os Elementos (Usando Loops)

Dada a matriz:

```
matriz = [[1, 2], [3, 4], [5, 6]]
```

Use **loops aninhados** para imprimir **cada elemento da matriz em linhas separadas**.

---

### Exercício 7: Criar uma Matriz com List Comprehension

Crie uma matriz 2x4 (duas linhas e quatro colunas) onde **todos os elementos sejam 0**, utilizando **list comprehension**. Imprima a matriz.

---

### Exercício 8: Acessar a Última Linha e o Último Elemento

Dada a matriz:

```
matriz = [[1, 2, 3, 4], [5, 6, 7, 8], [9, 10, 11, 12]]
```

Imprima a **última linha** da matriz e, em seguida, imprima o **último elemento** dessa última linha.

---

### Exercício 9: Soma dos Elementos da Primeira Coluna

Dada a matriz:

```
matriz = [[1, 5, 9], [2, 6, 10], [3, 7, 11]]
```

Calcule e imprima a **soma dos elementos da primeira coluna**.

---

### Exercício 10: Criar uma Matriz Quadrada com a Diagonal Principal Igual a 1

Crie uma **função** que receba um tamanho  $n$  e retorne uma **matriz quadrada  $n \times n$**  onde todos os elementos da **diagonal principal sejam 1** e os demais sejam 0.

Imprima a matriz resultante com  $n = 3$ .