

Questão 1: Escreva um programa que leia uma matriz de números inteiros com dimensões $m \times n$ (ou seja, com m linhas e n colunas). Em seguida, o programa deve **calcular e exibir a soma de todos os elementos que estão nas linhas ímpares da matriz**.

- Considere que a **primeira linha** da matriz é a de **índice 0**.
- Portanto, as linhas ímpares são aquelas cujos índices são **1, 3, 5, ...**
- O programa deve permitir que o usuário informe os valores de m , n e os elementos da matriz.

Exemplo de entrada:

```
m = 3
n = 4
Matriz:
1 2 3 4
5 6 7 8
9 10 11 12
```

Saída esperada: Soma dos elementos das linhas ímpares = 26

(Pois a linha de índice 1 contém os valores $5 + 6 + 7 + 8 = 26$)

Questão 2: Escreva um programa que leia uma matriz de inteiros com **3 linhas e 3 colunas**. Em seguida, **calcule e mostre a soma dos elementos que estão nas linhas ímpares da matriz**.

Dica: Considere que a primeira linha tem índice 0.

Exemplo de entrada:

```
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Saída esperada: Soma das linhas ímpares = 15

(Linha de índice 1 $\rightarrow 4 + 5 + 6 = 15$)

Questão 3: Faça um programa que leia os valores de m e n , representando o número de linhas e colunas de uma matriz de inteiros. Depois, leia todos os elementos da matriz e **calcule a soma dos elementos que estão localizados nas linhas de índice ímpar**. Ao final, exiba essa soma.

Exemplo de entrada:

```
m = 4
n = 2
Matriz:
1 2
3 4
5 6
7 8
```

Saída esperada: Soma = 22

(Linhas 1 e 3 $\rightarrow (3 + 4) + (7 + 8) = 22$)

Questão 4: Crie um programa que leia uma matriz de números inteiros de tamanho $m \times n$. O programa deve calcular a **soma dos elementos de cada linha ímpar** e armazenar esses valores em um **vetor auxiliar**. Ao final, mostre esse vetor e a **soma total dos valores das linhas ímpares**.

Exemplo de entrada:

```
m = 3
n = 3
Matriz:
2 4 6
1 3 5
7 8 9
```

Saída esperada: Somas das linhas ímpares: [9]

Soma total = 9

Exemplo 5: Elabore um programa que leia uma matriz de inteiros $m \times n$ e calcule a **soma dos elementos das linhas ímpares**. Mostre o resultado da seguinte forma:

“A soma dos elementos das linhas ímpares é: X”

Exemplo de entrada:

```
m = 2
n = 3
Matriz:
5 1 2
3 7 4
```

Saída esperada:

A soma dos elementos das linhas ímpares é: 14

Questão 6 — Enunciado com matriz pré-definida (sem entrada do usuário)

Considere a seguinte matriz:

10 20 30

5 15 25

2 4 6

9 18 27

Escreva um programa que **calcule a soma dos valores das linhas ímpares** dessa matriz e exiba o resultado.

Saída esperada:

Soma das linhas ímpares = 96

(Linhas 1 e 3 $\rightarrow (5 + 15 + 25) + (9 + 18 + 27) = 96$)