**Questão 1:** Escreva um programa que leia uma matriz de números inteiros com dimensões **m × 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 → 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 → (3 + 4) + (7 + 8) = 22)*

**Questão 4:** Crie um programa que leia uma matriz de números inteiros de tamanho **m × 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 × 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 → (5 + 15 + 25) + (9 + 18 + 27) = 96)*