

# SOMATÓRIO DOS VALORES DA MATRIZ POR LINHA

SomaMat6.[ c | cpp | java | cs | py ]

Faça um programa que receba uma matriz **M** e mostre na tela o somatório de todas linhas da matriz e o somatório total.

## Entrada

A entrada contém apenas em caso de teste.

A primeira linha haverá dois inteiros **N** e **M** sendo,  $1 < N, M \leq 1000$ , representando a dimensão da matriz, onde **N** é a quantidade de linhas e **M** a quantidade de colunas.

A seguir haverá **N** linhas com **M** inteiros, em cada linha, separados por um espaço em branco cada, representando os elementos da matriz **M**.

## Saída

A saída consiste de **N+1** linhas, sendo as **N** primeiras linhas no formato:

“Somatorio da Linha **X**: **Y**”, onde **X** é o índice da linha da matriz e **Y** o somatório dos valores da linha **X**.

A última linha deve apresentar o somatório total dos valores da matriz no seguinte formato:

“Somatorio Matriz: **Z**”, onde **Z** é o somatório dos valores da matriz.

Após cada frase impressa, inclusive a última salte uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
3 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Somatorio da Linha 0: 6 Somatorio da Linha 1: 15 Somatorio da Linha 2: 24 Somatorio Matriz: 45

Entrada	Saída
2 2 23 45 43 22	Somatorio da Linha 0: 68 Somatorio da Linha 1: 65 Somatorio Matriz: 133