

SOMAS DE LINHAS E COLUNAS

Prof. George Lima
Instituto de Computação
Departamento de Ciência da Computação
Universidade Federal da Bahia

8 de dezembro de 2023

Professor Pardalino estava ensinando seus alunos a como fazer contas aritméticas de forma rápida. Como exercício, ele fornecia aos seus alunos tabelas contendo inteiros com n linhas e m colunas e solicitava para que a classe indicasse quantas linhas tinham a soma de seus elementos igual à soma dos elementos de alguma coluna, cronometrando o tempo até a primeira resposta correta, pontuando as três primeiras respostas. Para conferir as respostas rapidamente, contudo, ele precisava de um programa de computador. Como todos sabem, professor Pardalino não sabia programar e, portanto, ele precisou de sua ajuda para tal tarefa.

Entrada

A primeira linha da entrada fornecem dois valores inteiros no intervalo $[4, 100]$, n e m , nesta ordem. As n linhas seguintes contêm cada uma m valores inteiros no intervalo $[-100, 100]$.

Saída

A saída é dada por um inteiro indicando o número de linhas que contêm a soma de seus elementos igual à soma dos elementos de alguma coluna.

Exemplo

Entrada	Saída
4 4 15 71 89 91 27 83 17 81 59 86 76 43	0
4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4