

Problema C. aloca

Arquivo-fonte: `aloca.c` ou `aloca.cpp`

Faça um programa que leia um valor inteiro n que indica o tamanho de uma matriz quadrada. A função `main()` deverá alocar uma matriz quadrada na memória dinâmica (usando `malloc` ou `new`). Após isso, o programa deve solicitar que o usuário digite $n \times n$ valores inteiros, para, em seguida, imprimir o valor da diferença entre a soma diagonal principal e da oposta.

Observações

É preciso desalocar o espaço alocado antes de terminar o programa.

Entrada

A entrada é composta por várias linhas. A primeira contém um valor inteiro n que indica o tamanho da matriz quadrada. Em seguida seguem n linhas contendo n inteiros.

Saída

Um valor inteiro indicando o valor da diferença entre a soma diagonal principal e da oposta.

Exemplos

Entrada	Saída
2 2 1 5 3	-1
3 2 4 1 5 8 3 1 1 1	1