



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E CONIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

Universidade Federal do ABC

SOMATÓRIO DOS VALORES DE UMA MATRIZ 4

SomaMat4.java

Faça um programa que calcule o somatório de todos os elementos rachurados da matriz NxN, conforme a figura a seguir:

Entrada

O programa possui apenas um caso de teste. O primeiro valor é um inteiro N, $2 \leq N \leq 1000$, representando a dimensão da matriz (NxN). Em seguida haverá N linhas com N valores inteiros positivos ou nulos em cada linha separados por espaço em branco.

Saída

A saída consiste de uma única linha contendo um inteiro, que é o somatório dos elementos da área destacada na matriz da Figura.

Exemplos

Entrada	Saída
4 1 2 3 4 5 4 6 7 9 3 1 0 4 3 2 9	24

Entrada	Saída
5 9 3 3 5 1 2 9 3 5 7 4 2 9 9 3 6 4 2 7 1 8 6 4 2 1	46

Entrada	Saída
2 10 20 55 33	10