

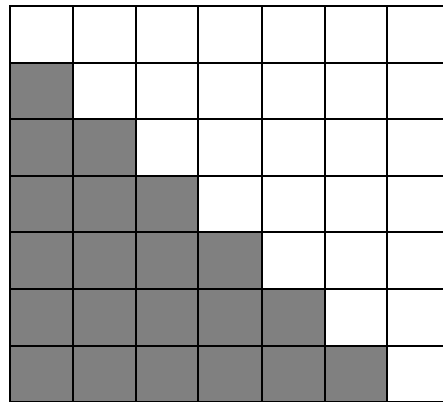


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## SOMATÓRIO DOS VALORES DE UMA MATRIZ 2

## SomaMat2.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 ( $N \times N$ ). 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	26

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	40

Entrada	Saída
2 10 20 55 33	55