

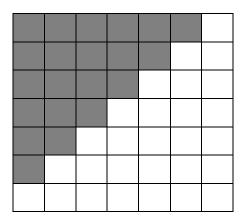
### UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO

Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **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,  $2 \le N \le 100$ , 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       | 24    |
| 1 2 3 4 |       |
| 5 4 6 7 |       |
| 9 3 1 0 |       |
| 4 3 2 9 |       |

| Entrada   | Saída |
|-----------|-------|
| 5         | 46    |
| 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 |       |

| Entrada | Saída |
|---------|-------|
| 2       | 10    |
| 10 20   |       |
| 55 33   |       |