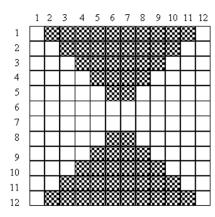
Média Pintada

Faça um programa que receba uma matriz A (NxN) e calcule e escreva a média dos elementos da sua área pintada. A Figura abaixo fornece um exemplo de uma matriz A (12x12) com os elementos a serem somados para a média pintados.



Repare que um elemento está pintado se está acima da diagonal principal e da diagonal secundária (ao mesmo tempo), ou se o elemento está abaixo da diagonal secundária e da diagonal principal (ao mesmo tempo).

Exemplo:

n=4

recebe matriz A

6	4	2	3
7	7	4	10
5	6	5	6
4	2	9	5

Média dos elementos pintados de vermelho será (4+2+2+9)/4 = 4.25

n=3

2	4	8
1	9	5
1	8	8

Média dos elementos pintados de vermelho será (4+8)/2 = 6.00

ENTRADA: inteiro N>=3 (pode acreditar) seguidos por N*N inteiros que irão compor a matriz (primeiros N elementos são a primeira linha, os próximos N elementos são a segunda, ...)

SAIDA: número real (2 casas decimais) representando a média dos números pintados

EXEMPLO:

ENTRADA





3
7
7
4
10
5
6
5
6
4
2
9
5

* No exemplo acima (em azul) temos o primeiro exemplo descrito no enunciado da questão.

ENTRADA

SAÍDA 4.25

SAÍDA 6.00

Os exercícios de vetores devem ser feitos com o pequeno python, isto é, usando apenas as funções vistas em sala de aula, sem usar funções prédefinidas na linguagem que podem facilitar a programação (porém dificultar o aprendizado)

^{*} No exemplo acima (em verde) temos o segundo exemplo descrito no enunciado da questão.