

Diagonal acima

Faça um programa que recebe como parâmetro uma matriz NxN de números inteiros. Esse programa deve informar:

- a soma dos elementos acima da diagonal principal.
- o número de células da matriz que têm valor menor que a média dos valores das células da matriz,

Exemplo:

N=4

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Os números em verde compõem a diagonal principal e os em vermelho são os números acima dela que devem ser somados. Vemos que a soma acima da diagonal é $2+3+4+7+8+12=36$. Além disso a média dos elementos da matriz é 8.5, logo apenas 8 elementos estão com valores (estritamente) menores que a média.

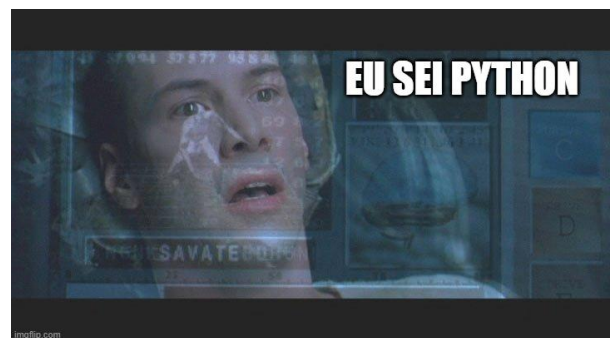
ENTRADA: inteiro $N \geq 2$ (pode acreditar) seguidos por $N*N$ inteiros que irão compor a matriz (primeiros N elementos são a primeira linha, os próximos N elementos são a segunda, ...)

SAIDA: dois números inteiros representando a soma dos elementos acima da diagonal principal e o número de células da matriz que têm valor menor que a média dos valores das células da matriz.

EXEMPLO:

ENTRADA

4
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
13
14
15
16



SAÍDA

36
8

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

ENTRADA

3
0
-1
-2
-3
4
2
1
0
5

SAÍDA

-1
5

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 pré-definidas na linguagem que podem facilitar a programação (porém dificultar o aprendizado)