

DIAGONAL PRINCIPAL

DiagonalPrincipal.[c | cpp | java | cs | py]

Faça um programa que apresente a soma ou a média dos elementos da diagonal principal de uma matriz $N \times N$.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0												
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												

Entrada

A entrada contém apenas um caso de teste formado por $N+2$ linhas.

Na primeira linha há um caractere S ou M, representando a operação. S para soma ou M para média.

Na segunda linha há um inteiro N , $2 < N \leq 1000$, representando a dimensão da matriz quadrada.

Nas N linhas seguintes, são dados N inteiros por linha separados por um espaço em branco cada, representando os elementos da matriz. $0 \leq A_{ij} \leq 1000$.

Saída

A saída é composta de apenas uma linha com um número real com precisão de uma casa decimal, representando o resultado da operação sobre a área de interesse na matriz. Após a impressão do valor salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
S 4 1 2 3 4 5 6 7 8 2 4 6 8 9 6 3 1	14.0

Entrada	Saída
M 4 1 2 3 4 5 6 7 8 2 4 6 8 9 6 3 1	3.5