PERKALIAN MATRIX

Anda diminta untuk membuat program perkalian 2 matrix persegi dan menghitung berapa banyak operasi aritmatika yang terjadi.

Format Input:

Baris pertama berisi nilai N, dimana N adalah dimensi matrix (Matrix N x N) 2N baris berikutnya berisi elemen dari kedua matrix.

Format output:

N baris pertama berisi hasil perkalian matrix

Baris selanjutnya berisi X dimana X merupakan banyak operasi aritmatika yang terjadi pada perkalian matrix tersebut.

Contoh kasus:

Kasus 1	Kasus2
Input:	Input:
2	3
12	123
21	4 5 6
11	789
11	200
	020
Output:	002
33	Output:
3 3	2 4 6
12	8 10 12
	14 16 18
	45

Penjelasan

Kasus pertama merupakan perkalian matrix $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

Nilai 12 pada output merupakan jumlah perkalian dan penjumlahan yang terjadi

Dimana perkalian yang terjadi adalah (1x1, 2x1, 1x1, 2x1, 1x1, 2x1, 1x1) Dan penjumlahan yang terjadi adalah ((((1 * 1) + (2 * 1)),((1 * 1) + (2 * 1)),((1 * 1) + (2 * 1))) yang berarti terdapat 8 perkalian dan 4 penjumlahan.

Jika kurang jelas liat penjelasan tambahan dibawah: jika banyak operasi perkalian ditambah operasi penjumlahan pada kasus 1 adalah 12.

$$(1*1) + (2*1)$$
 $(1*1) + (2*1)$
 $(2*1) + (1*2)$ $(2*1) + (1*2)$