



Матрица (по мотивам сами понимаете чего)

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Однажды хакер Томас Андерсон чудом ушел от преследования незнакомцев, которые пытались передать ему какую-то важную информацию. Спасшись, Томас обнаружил, что время ушло далеко вперед, и в реальности люди погружены в глубокий летаргический сон и содержатся в специальных контейнерах, служа источниками жизненной энергии для таинственных электронных монстров. Лишь горстка бодрствующих людей во главе с гуру, которого зовут Морфеус, пытается разрушить зловещий мрак. Чтобы помочь им, Андерсон, который в настоящем мире носит имя Нео, должен правильно складывать и умножать квадратные матрицы. Напишите программу, которая поможет Нео.

Входные данные

Целое число N из диапазона $1..10$ – размерность целочисленных матриц A и B . В следующих N строках записаны элементы первой матрицы A . Далее в N строках записаны элементы матрицы B . В следующей строке записан знак операции: $+$ – необходимо вычислить сумму матриц, $*$ – необходимо вычислить произведение матриц.

Выходные данные

Результаты вычислений выдать в следующем формате:

Matrix A is

<элементы матрицы A построчно через пробел>

Matrix B is

<элементы матрицы B построчно через пробел>

Matrix A<знак операции>B is

<элементы результирующей матрицы построчно через пробел >

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
3	Matrix A is
1 0 0	1 0 0
0 1 0	0 1 0
0 0 1	0 0 1
1 2 3	Matrix B is
4 5 6	1 2 3
7 8 9	4 5 6
*	7 8 9
	Matrix A*B is
	1 2 3
	4 5 6
	7 8 9