

矩阵乘法

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

计算两个 $n \times n$ 方阵的乘积：结果矩阵第 r 行第 c 列的元素为

$$\sum_{k=1}^n A_{r,k} \times B_{k,c}$$

输入格式

第一行一个整数 n ；接下来 n 行每行 n 个整数给出矩阵 A；再接下来 n 行每行 n 个整数给出矩阵 B。

输出格式

输出 n 行，每行 n 个整数（空格分隔），为乘积矩阵。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10, |A_{ij}|, |B_{ij}| \leq 100$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
5
7
```

样例输出 #1

```
35
```

样例输入 #2

```
2
1 2
3 4
5 6
7 8
```

样例输出 #2

```
19 22
43 50
```