

矩阵乘法

给定一个 m 行、 n 列的矩阵 A 和一个 n 行、 m 列的矩阵 B 。你需要用矩阵 A 与矩阵 B 相乘，并且将 m 行 m 列的乘积结果输出（[点击这里](#) ([//en.wikipedia.org/wiki/Matrix_multiplication](https://en.wikipedia.org/wiki/Matrix_multiplication)) 查看矩阵乘法具体介绍）。

例如，对于矩阵 $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 1 \\ 5 & 6 & 2 \end{bmatrix}$ 和矩阵 $B = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 1 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ ，他们的乘积会是 $\begin{bmatrix} 36 & 17 \\ 60 & 28 \end{bmatrix}$ 。

输入格式

测评机会反复运行你写的程序。每次程序运行时，首先在第一行输入 2 个整数，分别对应题目描述中的 m 和 n ($1 \leq m, n \leq 10$)，两个整数之间用一个空格分隔。

接下来 m 行，每行包含 n 个整数，每两个整数之间用一个空格分隔。对应 m 行 n 列的矩阵 A 。

再接下来 n 行，每行包含 m 个整数，每两个整数之间用一个空格分隔。对应 n 行 m 列的矩阵 B 。

注：矩阵中的整数均大于等于 -100 ，小于等于 100 。

输出格式

输出包括 m 行，每行包含 m 个整数，对应矩阵 A 乘矩阵 B 的结果。

每两个整数之间一个空格，每行最后一个整数后面没有空格。

习题目的

- 练习多层循环嵌套
- 练习多维数组的初始化和使用

❶ 输出时每行末尾的多余空格，不影响答案正确性

样例输入1

[复制](#)

```
2 2
2 3
3 1
3 2
4 3
```

样例输出1

复制

```
18 13
13 9
```

样例输入2

复制

```
2 3
1 2 3
3 4 6
1 2
3 4
5 6
```

样例输出2

复制

```
22 28
45 58
```

样例输入3

复制

```
3 2
1 2
3 4
5 6
1 2 3
3 4 6
```

样例输出3

复制

```
7 10 15
15 22 33
23 34 51
```

查看提示