

# Nhân ma trận

Time limit: 1.0s

Memory limit: 256M

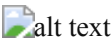
Ứng dụng của bài toán nhân ma trận dễ nhất như sau: Cửa hàng bán bánh của **Kẹo bán** mặt hàng gồm **Bánh Táo, Bánh Anh đào, Bánh nướng Việt quất** với giá lần lượt là      đô cho mỗi cái. Số lượng bánh được bán trong      ngày thống kê như bảng sau:

MẶT HÀNG	THỨ HAI	THỨ BA	THỨ TƯ	THỨ NĂM
Bánh táo	13	9	7	15
Bánh anh đào	8	7	4	6
Bánh nướng Việt quất	6	4	0	3

Câu hỏi đặt ra là tổng số tiền bán hàng của mỗi ngày là bao nhiêu?

Trả lời: Tổng số tiền của ngày thứ hai được tính:      . Và hoàn toàn tương tự cho các ngày thứ ba, tư và năm.

Để tổng quát hóa cho việc tính toán cho các ngày, người ta lập ra hai ma trận tương ứng với đơn giá và số lượng bán hàng của các ngày và tính tích của hai ma trận đó, kết quả là ma trận tổng tiền cho các ngày, thể hiện như hình vẽ sau:



Không những tính tổng tiền cho các ngày như trên mà người ta còn có thể thay đổi đơn giá để so sánh sự chênh lệch giữa tổng tiền thu nhập của từng ngày.

Bài toán hôm nay là hãy lập trình in ra ma trận tích của hai ma trận      .

**Chú ý:** Bài toán chỉ thực hiện được khi số cột      của ma trận      bằng số hàng      của ma trận      và phép toán này không có tính giao hoán.

## Input

Dòng đầu tiên gồm ba số nguyên      và      thỏa      .

     dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa      số nguyên      thỏa      mô tả các hàng của ma trận      .

     dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa      số nguyên      thỏa      mô tả các hàng của ma trận      .

## Output

In ra ma trận tích của hai ma trận trên.

## Samples

**Sample Input 1**

```
1 3 4
3 4 2
13 9 7 15
8 7 4 6
6 4 0 3
```

**Sample Output 1**

```
83 63 37 75
```

**Sample Input 2**

```
2 3 4
3 4 2
3 3 3
13 9 7 15
8 7 4 6
6 4 0 3
```

**Sample Output 2**

```
83 63 37 75
81 60 33 72
```