



A11. NHÂN MA TRẬN (MATMUL.*)

Cho hai ma trận $A = \{a_{ij}\}_{m \times n}$ và $B = \{b_{ij}\}_{n \times p}$. Tích của hai ma trận A và B là ma trận $C = A \times B$ là ma trận kích thước $m \times p$, trong đó:

$$c_{ij} = \sum_{k=1}^n a_{ik} \cdot b_{kj}$$

1	2	3
4	5	6

 ×

1	2	0	3
1	0	0	1
2	0	1	3

 =

9	2	3	14
21	8	6	35

Dữ liệu: Vào thiết bị nhập chuẩn

- Dòng 1 chứa ba số nguyên dương $m, n, p \leq 100$
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa n số nguyên, số thứ j là a_{ij} ($|a_{ij}| \leq 10^6$)
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa p số nguyên, số thứ j là b_{ij} ($|b_{ij}| \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn m dòng, dòng thứ i ghi p số, số thứ j là c_{ij}

Các số trên một dòng của input/output được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 3 4	9 2 3 14
1 2 3	21 8 6 35
4 5 6	
1 2 0 3	
1 0 0 1	
2 0 1 3	