

Mảng 2 chiều - D

Cho ma trận A có kiểu $m \times n$. Sau đó tìm ma trận chuyển vị B có kiểu $n \times m$ thỏa mãn $b_{ij} = a_{ji}$. Tính ma trận tích C có kiểu $m \times m$ của 2 ma trận A và B.

Input:

- Dòng 1 chứa 2 số nguyên m và n ($0 < m, n \leq 1000$) là kích thước ma trận a.

- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa n số nguyên là giá trị các phần tử của ma trận ($|a[i][j]| \leq 10000$, $i=0, \dots, m-1$, $j=0, \dots, n-1$).

Output:

In ra m dòng, mỗi dòng gồm m số nguyên là các phần tử của ma trận tích. Các số cách nhau bởi dấu cách.

VD:

Input:

2 3

1 2 3

4 5 6

Output:

14 32

32 77

Input:

3 4

0 -9 9 12

12 1 -3 6

1 12 15 1

Output:

306 36 39

36 190 -15

39 -15 371