

Mảng 2 chiều - B

Cho ma trận các số nguyên A cấp $m \times n$ trong đó m, n là các số tự nhiên. Sau đó tìm ma trận chuyển vị $B = (b_{ij})$ cấp $n \times m$ của A , $b_{ij} = a_{ji}$

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 n dòng, mỗi dòng gồm m số nguyên là các phần tử của ma trận chuyển vị B của ma trận A . Các số cách nhau bởi dấu cách.

VD:

Input:

2 3

1 2 3

4 5 6

Output:

1 4

2 5

3 6

Input:

3 3

1 1 1

2 2 2

3 3 3

Output:

1 2 3

1 2 3

1 2 3