

# [Graph]. Bài 7. Danh sách cạnh sang ma trận kề (vô hướng).

Cho đồ thị vô hướng  $G$  = được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy chuyển đổi đồ thị dưới dạng danh sách cạnh này sang ma trận kề tương ứng.

## Input Format

Dòng đầu tiên là 2 số  $n$  và  $m$ , tương ứng với số lượng đỉnh và cạnh của đồ thị. Các đỉnh của đồ thị được đánh số từ 1 tới  $n$ .  $m$  dòng tiếp theo mỗi dòng chứa đỉnh  $u$ ,  $v$  tương ứng với một cạnh của đồ thị.

## Constraints

$1 \leq n \leq 1000$ ;  $1 \leq m \leq n*(n-1)/2$ ;

## Output Format

In ra ma trận kề theo mẫu.

## Sample Input 0

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

## Sample Output 0

```
0 0 1 0 0
0 0 0 1 0
1 0 0 1 0
0 1 1 0 1
0 0 0 1 0
```