

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

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho đồ thị vô hướng $G = \langle V, E \rangle$ 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.

Đầu vào

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.

Giới hạn

$$1 \leq n \leq 1000$$

$$1 \leq m \leq n \cdot (n-1) / 2$$

Đầu ra

In ra ma trận kề theo mẫu.

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

```
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
```