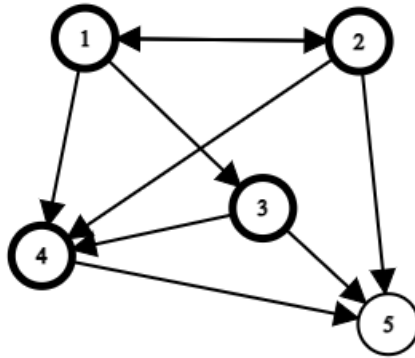


[Graph] Bài 2. Danh sách cạnh sang ma trận kề (có hướng).

Cho đồ thị có hướng $G = \langle V, E \rangle$ được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy viết chương trình thực hiện chuyển đổi biểu diễn đồ thị dưới dạng ma trận kề.



Input Format

- Dòng đầu tiên chứa 2 số n, m là số đỉnh và số cạnh của đồ thị. ($1 \leq n \leq 1000, 1 \leq m \leq n*(n-1)/2$)
- M dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 số u, v biểu diễn cạnh u, v của đồ thị ($1 \leq u, v \leq n$). Các cạnh được liệt kê theo thứ tự tăng dần của các đỉnh đầu

Constraints

.

Output Format

In ra ma trận kề tương ứng của đồ thị.

Sample Input 0

```

5 9
1 2
1 3
1 4
2 1

```

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

Sample Output 0

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