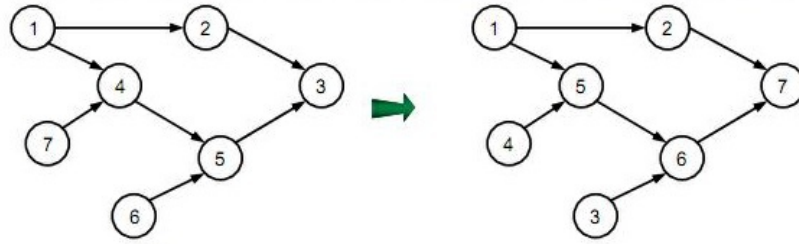


Sắp xếp TOPO (cơ bản)

Cho đồ thị có hướng không chu trình (Directed Acyclic Graph - DAG) $G(V, E)$. Hãy đánh số lại các đỉnh của G sao cho chỉ có cung nối từ đỉnh có chỉ số nhỏ đến đỉnh có chỉ số lớn hơn.



Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên n và m là số đỉnh và số cung của đồ thị G .
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một cặp số u, v cho biết một cung nối từ u tới v trong G .

Dữ liệu ra:

- Ghi ra n số nguyên dương, số thứ i là chỉ số của đỉnh thứ i sau khi đánh số lại.

Hai số trên cùng một dòng được ghi cách nhau một dấu cách.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
7 7
1 2
1 4
2 3
4 5
6 5
5 3
7 4
```

Dữ liệu ra:

```
1 2 7 5 6 3 4
```

Giới hạn: $1 \leq n \leq 100$; $0 \leq m \leq n(n - 1)/2$.