

# [Graph] Bài 9. DFS trên đồ thị vô hướng.

Cho đồ thị vô hướng  $G = \langle V, E \rangle$  được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy thực hiện in ra danh sách các đỉnh được duyệt theo thuật toán DFS(s).

## Input Format

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

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

## Constraints

.

## Output Format

In ra các đỉnh được duyệt theo thuật toán DFS(s). Chú ý trong quá trình mở rộng các đỉnh của thuật toán DFS luôn lựa chọn duyệt các đỉnh có thứ tự nhỏ hơn trước.

## Sample Input 0

```
5 9 2
1 2
2 5
3 4
3 5
4 5
1 4
2 3
2 4
1 3
```

## Sample Output 0

```
2 1 3 4 5
```