HackerRank |

[Graph]Bài 10.DFS trên đồ thị có hướng.

Cho đồ thị có hướng G = (V, E) 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 != v) tương ứng với một cạnh của đồ thị.

(1 <= s <= n <= 1000; 1 <= m <= n*(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 1

1 2

1 3

1 4

2 1

2 4

2 5

3 4

3 5

4 5
```

Sample Output 0

```
1 2 4 5 3
```