HackerRank

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

Cho đồ thị vô hướng G = dược 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.

Constraints

1 <= s <= n <= 1000; 1 <= m <= n*(n-1)/2;

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

Sample Output 0

```
3 2 5 1 4
```