# HackerRank |

# [Graph]Bài 14. Đường đi trên đồ thị vô hướng bằng DFS.

Cho đồ thị vô hướng G = (V, E) được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy tìm đường đi theo thuật toán DFS từ đỉnh s tới đỉnh t. Trong qúa trình mở rộng của thuật toán DFS, luôn ưu tiên mở rộng đỉnh có số thứ tư nhỏ hơn.

## **Input Format**

- Dòng đầu tiên là 4 số n, m, s, t, tương ứng với số lượng đỉnh, cạnh của đồ thị, đỉnh bắt đầu và đỉnh kết thúc.
- 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, t <= n <= 1000; 1 <= m <= n\*(n-1)/2)

#### **Constraints**

## **Output Format**

In ra đường đi từ s tới t nếu có đường đi, trường hợp không tồn tại đường đi thì in ra -1.

#### Sample Input 0

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

#### Sample Output 0

```
1 2 3 4
```