# BFS có hướng

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 1G

Cho đồ thị có hướng n đỉnh và m cạnh.

**Yêu cầu**: Tìm đường đi ngắn nhất từ đỉnh S tới đỉnh T, nếu không có đường đi nào hãy in ra -1.

#### Input

Dòng đầu gồm 4 số n,m,S,T  $(1\leq n,m\leq 2*10^5,1\leq S\leq T\leq n)$ 

Sau đó gồm m dòng, dòng thứ i gồm 2 số x,y  $(1 \le x,y \le n)$  thể hiện có cạnh có hướng nối từ x đến y.

#### **Output**

Gồm một dòng duy nhất là đáp án cần tìm

## **Sample Input**

5 5 1 5

1 2

1 3

2 3

2 4

4 5

### **Sample Output**

3