

Đường đi trên đồ thị

Cho một đồ thị vô hướng n đỉnh, m cạnh. Tìm một đường đi từ s tới t trên đồ thị.

Dữ liệu: Vào từ file **PATH.INP**

- Dòng đầu tiên chứa 4 số nguyên n, m, s, t ($n, m \leq 10^5, 1 \leq s, t \leq n$)
- m dòng tiếp, mỗi dòng chứa 2 số nguyên dương u, v cho biết đường nối 2 chiều trực tiếp giữa u và v .

Kết quả: Ghi ra file **PATH.OUT**

- Dòng đầu chứa số nguyên k là số lượng đỉnh đi qua trên đường đi (tính cả s và t)
- Dòng thứ 2 ghi ra k số nguyên theo thứ tự biểu diễn đường đi từ s tới t .
Trường hợp không tồn tại đường đi, ghi ra số -1 .

Ví dụ:

PATH.INP	PATH.OUT
5 6 1 3 3 2 4 3 1 2 2 5 1 5 4 2	4 1 5 2 3
5 4 1 3 1 2 2 5 1 5 3 4	-1