

Chuyến Bay Dài Nhất

Uolevi đã thắng một cuộc thi và giải thưởng là một chuyến bay miễn phí có thể bao gồm một hoặc nhiều chuyến bay qua các thành phố. Tất nhiên, Uolevi muốn chọn một chuyến đi có càng nhiều thành phố càng tốt.

Uolevi muốn bay từ Syrjälä đến Lehmälä để anh ấy có thể ghé thăm số lượng thành phố tối đa. Bạn được cung cấp danh sách các chuyến bay có thể thực hiện và bạn biết rằng không có chuyến bay theo chỉ dẫn nào trong mạng lưới chuyến bay.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và m — số lượng thành phố và chuyến bay.
- Sau đó là m dòng, mỗi dòng chứa hai số nguyên a_i, b_i — một chuyến bay từ thành phố a đến thành phố b . Mỗi chuyến bay là một chuyến bay một chiều.

Kết quả:

- Đầu tiên hãy in số lượng thành phố tối đa trên tuyến đường. Sau đó, in các thành phố theo thứ tự chúng sẽ được ghé thăm. Bạn có thể in bất kỳ giải pháp hợp lệ.

Nếu không có giải pháp nào thì in ra "IMPOSSIBLE".

Ràng buộc:

- $2 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq a, b \leq n$

<i>flight.inp</i>	<i>flight.out</i>
5 5 1 2 2 5 1 3 3 4 4 5	4 1 3 4 5