

Thủ đô (<https://www.spoj.com/problems/CAPCITY/>)

Đất nước X nọ có N thành phố, các thành phố được kết nối nhau bởi M con đường một chiều. X là một đất nước non trẻ mới được thành lập nên nó chưa có thủ đô. Chính phủ đất nước X chỉ đồng ý chọn thành phố u làm thủ đô khi và chỉ khi từ mọi thành phố khác đều có thể đi đến được thành phố u thông qua M con đường một chiều.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp chính phủ nước X xác định danh sách các thành phố có thể làm thủ đô.

Input: đọc từ file **capital.in**

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N và M ($1 \leq N, M \leq 200000$).
- M dòng sau, mỗi dòng chứa hai số nguyên u, v ($1 \leq u, v \leq N$) mô tả có một con đường một chiều nối từ u tới v.

Output: ghi ra file **capital.out**

Dòng đầu tiên in ra k là số lượng thành phố có thể làm thủ đô.

Dòng thứ hai chứa k số nguyên là danh sách các thành phố có thể làm thủ đô. k thành phố phải được liệt kê theo thứ tự tăng dần.

Ví dụ:

capital.in	capital.out
4 4 1 2 3 2 4 3 2 1	2 1 2