

Bật đèn

Có N bóng đèn thông minh trong phòng. Các bóng đèn đều được cài đặt thiết bị cảm ứng để cảm nhận được độ sáng của môi trường xung quanh nó.

Có M cơ chế được thiết lập giữa các bóng đèn này. Mỗi cơ chế được mô tả bởi hai số nguyên u, v ($1 \leq u, v \leq N$) với ý nghĩa: nếu bóng đèn u sáng thì bóng đèn v sẽ tự động sáng theo.

Yêu cầu: Ban đầu N bóng đèn đều tắt. Hãy xác định số bóng ít nhất cần bật sáng để toàn bộ N đèn đều sáng.

Input: đọc từ file **switches.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 một cơ chế.

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

In ra trên một dòng số lượng bóng đèn ít nhất cần bật.

Ví dụ:

switches.in	switches.out
5 4 1 2 1 3 3 4 5 3	2
4 4 1 2 1 3 4 2 4 3	2