

GRAPHGAME

Cho đồ thị 2 phía liên thông vô hướng G . Hai nhân viên A và B của tập đoàn Free Contest trong thời gian rảnh rỗi bày ra trò chơi như sau:

- Đầu tiên, A chọn ra 1 đỉnh bất kì trên đồ thị và đặt 1 quân cờ vào đó.
- Sau đó, A và B thay nhau di chuyển quân cờ từ đỉnh nó đang đứng, dọc theo cạnh kề với đỉnh đó, tới đỉnh đầu mút còn lại của cạnh (Vì A đã chọn đỉnh xuất phát nên B được quyền di chuyển trước). Tuy nhiên, không được phép di chuyển quân cờ tới đỉnh mà đã di chuyển vào trước đó.
- Ai không di chuyển con cờ đó được nữa thì thua.

Hỏi có bao nhiêu đỉnh trên đồ thị mà A có thể chọn để A là người thắng?

Dữ liệu

Dòng đầu ghi n, m là số đỉnh và số cạnh của đồ thị ($2 \leq n \leq 2 \cdot 10^5, n-1 \leq m \leq \min(\frac{n(n+1)}{2}, 2 \cdot 10^5)$)
 m dòng tiếp theo có dạng a_i, b_i lần lượt là chỉ số 2 đầu mút của m cạnh trong đồ thị ($1 \leq a_i, b_i \leq n$)

Kết quả

Một dòng duy nhất in ra số đỉnh trong đồ thị mà A có thể chọn để chiến thắng trò chơi.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 2 1 2 2 3	2
8 7 3 2 1 2 4 2 5 1 6 3 7 1 8 3	4

Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số test): $n \leq 20$
- Subtask 2 (50% số test): Không có ràng buộc gì thêm