

City and Flood

Fatland là một thị trấn bắt đầu với N đế chế riêng biệt, cụ thể là đế chế $1, 2, \dots, N$. Nhưng theo thời gian, quân đội của một số đế chế này đã tiếp quản những đế chế khác. Mỗi lần tiếp quản xảy ra khi quân đội của đế chế i xâm lược đế chế j . Sau mỗi cuộc xâm lược, tất cả đế chế j trở thành một phần của đế chế i , và đế chế j được đổi tên thành đế chế i .

Empire Huang, thủ lĩnh của Badland, muốn xâm lược Fatland. Để làm được điều này, anh ta cần tính toán xem có bao nhiêu đế chế khác biệt vẫn còn ở Fatland sau khi tất cả các cuộc tiếp quản. Giúp anh ta với nhiệm vụ này.

INPUT: Dữ liệu vào từ file **CAF.INP**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N , số đế chế ban đầu ở Fatland.
- Dòng thứ hai chứa một số nguyên K , biểu thị số lần tiếp quản đã diễn ra.
- Mỗi dòng trong số K dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên được phân tách bằng dấu cách i, j , thể hiện rằng đội quân của đế chế i đã tiếp quản đội quân của đế chế j . Do đó, đế chế j không tồn tại nữa và bây giờ được đổi tên thành đế chế i . Nó được đảm bảo rằng đế chế i vẫn tồn tại.

OUTPUT: Ghi ra file **CAF.OUT**

- Xuất ra một số nguyên, số lượng đế chế tồn tại ở Fatland.

Ràng buộc:

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq K \leq 10^5$

VÍ DỤ

CAF.INP	CAF.OUT
4	2
2	
1 2	
4 1	

Giải thích

Fatland bắt đầu với các đế chế 1, 2, 3, 4. Đầu tiên, đế chế 1 xâm lược đế chế 2, vì vậy đế chế 2 được đổi tên thành đế chế 1. Sau đó, đế chế 4 xâm lược đế chế 1. Vì vậy, những gì ban đầu đế chế 1 và 2 được đổi tên thành Đế chế 4. Bây giờ, chỉ còn lại đế chế 3 và 4, vì vậy câu trả lời là 2.