

322. ĐƯỜNG ĐI

Cho n thành phố, có $n-1$ đường nối giữa các thành phố. Đây gọi là đồ thị dạng cây (tức là có n đỉnh $n-1$ cạnh và mỗi đỉnh chỉ có 1 cha, không có cung ngược). Từ đỉnh 1 tìm đường đi đến đỉnh n .

INPUT

Dòng đầu gồm số nguyên n ($n < 100000$); $n-1$ dòng tiếp theo gồm hai số nguyên u, v là đường đi có hướng từ u đến v

OUTPUT

In ra 1 dòng duy nhất là đường đi từ đỉnh 1 đến đỉnh n , mỗi đỉnh cách nhau 1 dấu cách

Input	Output
3	1 2 3
1 2	
2 3	

323. MÃ

Cho 1 bàn cờ $n \times n$ và 1 quân mã ở tọa độ x, y . Tìm xem quân mã có thể thăm nhiều nhất bao nhiêu ô (mỗi ô chỉ được thăm đúng 1 lần).

INPUT

Dòng đầu gồm 3 số nguyên n, x, y ; mỗi số cách nhau 1 dấu cách ($0 < n \leq 500$; $0 < x, y \leq n$). Góc dưới bên trái của bàn cờ có tọa độ (1, 1).

OUTPUT

Kết quả in ra 1 dòng duy nhất là số ô con mã có thể đi đến

Input	Output
3 1 1	8

1	1	1
1	0	1