

[Binary Tree]. Bài 12.

Cây nhị phân bằng nhau

Cho 2 cây nhị phân, nhiệm vụ của bạn là kiểm tra xem 2 cây nhị phân đã cho có giống nhau hoàn toàn hay không ?

Input Format

Dòng đầu tiên là số N1 : Số lượng cạnh của cây nhị phân thứ 1. Các dòng tiếp theo mô tả cây nhị phân bằng 3 số (x, y, z) : x là node cha, y là node con, z có thể nhận 1 trong 2 giá trị là L và R, tương ứng với y là node con bên trái hoặc node con bên phải của x. Dòng tiếp theo là số N2 : Số lượng cạnh của cây nhị phân thứ 2. Các dòng tiếp theo mô tả cây nhị phân bằng 3 số (x, y, z) : x là node cha, y là node con, z có thể nhận 1 trong 2 giá trị là L và R, tương ứng với y là node con bên trái hoặc node con bên phải của x.

Constraints

$1 \leq N1, N2 \leq 100$;

Output Format

In ra YES hoặc NO.

Sample Input 0

```
6
1 2 L 1 3 R 2 4 L 2 5 R 3 6 L 3 7 R
6
1 2 L 1 3 R 2 4 L 2 5 R 3 7 R 3 6 L
```

Sample Output 0

```
YES
```