HackerRank

[Binary Tree]. Bài 5. Độ cao của cây

Cho cây nhị phân, nhiệm vụ của bạn là tìm độ cao lớn nhất của 1 node lá trên cây.

Input Format

Dòng đâu tiên là N: số lượng cạnh của cây. 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<=N<=1000; 1<=x,y<=10^5;

Output Format

In ra độ cao của cây

Sample Input 0

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

Sample Output 0

2

Sample Input 1

```
7
1 2 L 1 3 R 2 4 L 2 5 R 3 6 L 3 7 R 6 8 L
```

Sample Output 1

3