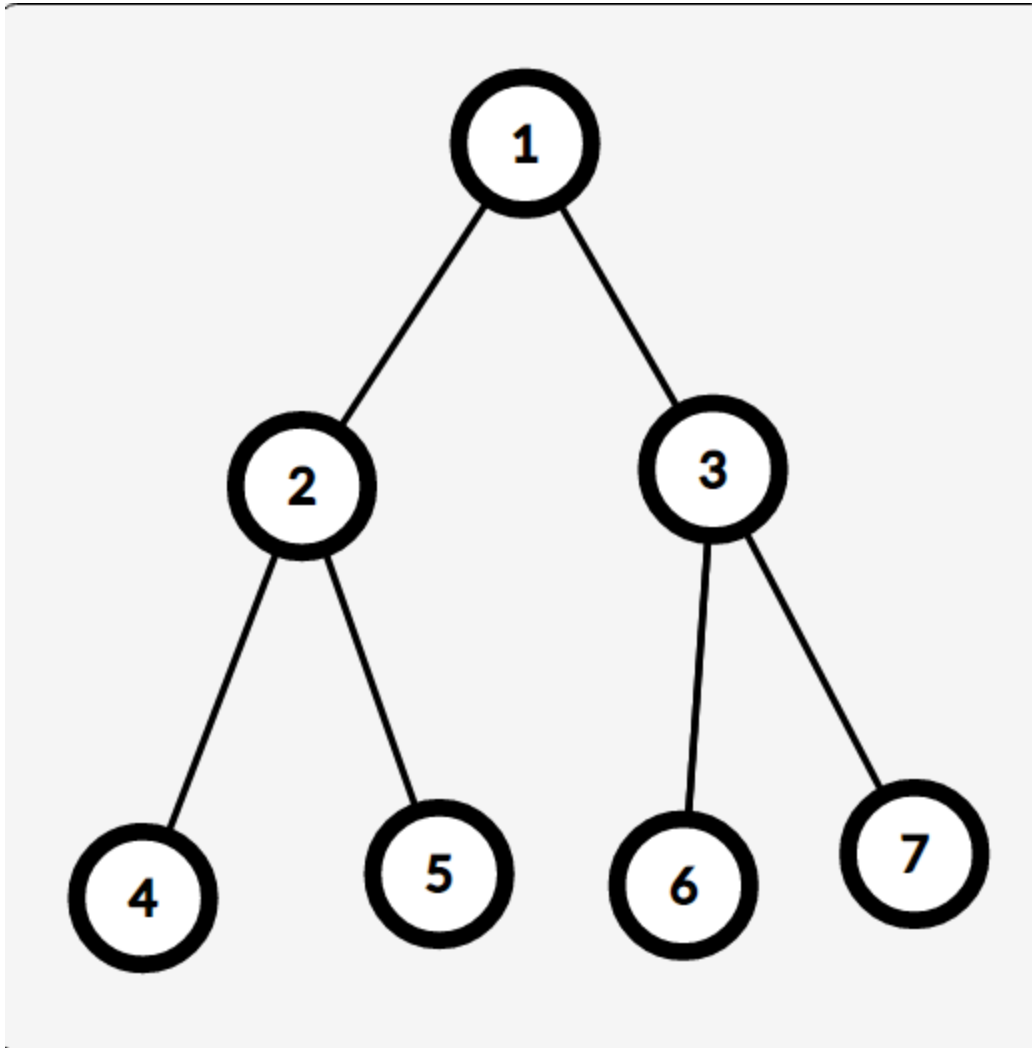


# [Cây Nhị Phân]. Bài 1. Duyệt Inorder

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Cho cây nhị phân có **N** cạnh, nhiệm vụ của bạn là duyệt cây theo thứ tự **Inorder**.

Thứ tự duyệt Inorder của cây nhị phân bên dưới xuất hiện trong test case mẫu.



## Đầu vào

Dòng đầu tiên là **N** : số lượng cạnh của cây.

Các dòng tiếp theo mô tả cạnh của 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.

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 1000$$

$$1 \leq x, y \leq 10^5$$

---

## Đầu ra

In ra thứ tự duyệt cây **Inorder**

---

## Ví dụ :

---

### Input 01

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

### Output 01

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