

---

# RATIONAL

Dễ dàng thấy được nút  $\frac{p}{q}$  là nút con phải của nút  $\frac{p-q}{q}$  nếu  $p > q$  và là nút con trái của nút  $\frac{p}{q-p}$  nếu  $p < q$ . Từ đó, ta dễ dàng tính được độ sâu của một nút trên cây nhị phân và vị trí của nút đó trên cây. Từ các thông tin này, ta sẽ tính được đáp án của bài toán.