Với bài này chúng ta cần quan tâm đến các giá trị đó là giá trị min hiện tại, max hiện tại, giá trị nút cha trực tiếp và giá trị nút con đang xét. Nhìn vào cây này ta thấy nếu gọi Min là giá trị nhỏ nhất (khởi tạo bằng âm vô cùng), Max là giá trị lớn nhất (khởi tạo bằng dương vô cùng), b là giá trị trước đó (nút cha trực tiếp), c là giá trị nút con đang xét, thì có các trường hợp sau :

• Nếu c=b hoặc c<=Min hoặc c>=Max thì đáp án bài toán là “NO” dừng đọc dữ liệu.

• Nếu c thuộc khoảng (Min, Max) và c < b thì gán lại Max = b.

• Nếu c thuộc khoảng (Min, Max) và c > b thì gán lại Min = b.

Cuối cùng nếu tất cả các giá trị đọc được đều thỏa mãn thì in ra YES.