## ĐỀ THI THỰC HÀNH MÔN CẦU TRÚC DỮ LIỆU 02

## Sinh viên không được sử dụng tài liệu

- **Câu 1**: Xây dựng cấu trúc cây và các hàm cần thiết để tạo cây nhị phân tìm kiếm từ dãy số nguyên dương. Kết thúc khi nhận được số **khác** nguyên dương. Xuất kết quả cây vừa tạo theo thứ tự **giảm dần**.
- **Câu 2:** In ra giá trị Node cha của Node có khóa là x. Nếu x là node gốc thì xuất ra 1, không tìm thấy x thì xuất ra giá trị 0.
- Câu 3: Xuất ra mức (level) của các node trong cây tương tứng với giá trị node trong cây tăng dần. Biết Node gốc có mức là 0.
- Câu 4: Xuất ra bậc của các node có mức (level) là L+1 theo thứ tự giảm dần của giá trị lưu tai node.

## **TEST CASE:**

INPUT	OUTPUT
20 33 10 35 25 13 11 -5	10 33 35 35 11
Xuất Cây	35 33 25 20 13 11 10
Cha của : x = 13	10
Cha của : x = 20	1
Cha của : x = 100	0
Xuất Mức	1 3 2 0 2 1 2
L = 1	0 0 1

