

The background features a central point from which several wide, colorful rays emanate, spreading towards the edges of the frame. The rays are in shades of orange, red, green, and blue. Faint, scattered binary code (0s and 1s) is visible across the background, particularly in the upper right quadrant.

BÀI TẬP

KIỂM TRA

➡ Bài tập Kiểm tra

Câu 1:

Cho dãy các ký tự như sau : A B C D E F W Z U T K

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- Hãy vẽ cây nhị phân tìm kiếm từ dãy ký tự trên
- Bổ xung lần lượt các ký tự sau vào cây N, G, H, M, L để hình thành cây nhị phân tìm kiếm mới, vẽ hình cây khi thêm từng ký tự vào cây
- Trình bày dãy ký tự kết quả khi duyệt cây theo thứ tự NRL, LRN
- Vẽ hình cây khi xóa lần lượt các ký tự W, E, H, C

Lưu ý : trong quá trình bổ xung hay xóa một nút trên cây, nếu có xảy ra mất cân bằng thì cho biết trường hợp mất cân bằng là loại gì và tiến hành cân bằng lại cây.

➔ Bài tập Kiểm tra

Câu 2:

Cho một danh sách liên kết đôi đã lưu thông tin về sản phẩm trong một công ty, bao gồm:

1. Mã sản phẩm (kiểu số nguyên)
2. Tên sản phẩm (kiểu chuỗi)
3. Chung loại (bằng Giấy, bằng Kim loại, bằng Nhựa)
4. Năm sản xuất (kiểu số nguyên)
5. Số năm bảo hành (kiểu số nguyên)

Hai con trỏ Head, Tail đang trỏ đến phần tử đầu tiên và cuối cùng trong danh sách trên.

Hãy thực hiện các yêu cầu sau :

- a. Viết hàm sắp xếp các sản phẩm theo mã sản phẩm giảm dần
- b. Viết hàm xóa các sản phẩm đã hết hạn bảo hành ra khỏi danh sách khi thỏa điều kiện : Năm sản xuất + Số năm bảo hành > Năm hiện tại



Thank You!