

## BÀI THỰC HÀNH BUỔI 3

**Câu 1: Dùng cấu trúc dữ liệu phù hợp để viết thủ tục chuyển biểu thức từ dạng infix sang postfix.**

- Ví dụ:
  - Infix:  $2 + 4 - ( 5 - 3 ) / 2 + 3 - 1 * 5$
  - Postfix:  $2\ 4 +\ 5\ 3 -\ 2 / -\ 3 +\ 1\ 5 * -$

**Câu 2: Thực hiện các yêu cầu sau đây:**

- Mở tập tin “DaySo.txt” lưu vào mảng 1 chiều.
- Cài đặt các thuật toán để sắp xếp dãy số vừa lưu trữ, quan sát thời gian thực thi giữa các thuật toán và cho nhận xét.

**Câu 3: Cài đặt cấu trúc cây nhị phân tìm kiếm và thực hiện các yêu cầu sau:**

- Viết hàm đếm số lượng node, node lá, node bậc 1, node bậc 2 trong cây.
- Viết hàm cho biết chiều cao (chiều sâu) của cây.
- Viết hàm xuất các node ở mức K trong cây
- Thao tác xoá node trong cây không dùng đệ quy
- Thao tác duyệt cây LNR, LRN, NLR không đệ quy
- Thao tác duyệt cây theo chiều rộng