

## Tut04

1. Mô tả kết quả sau khi thực hiện các thao tác trên ngăn xếp theo thứ tự sau:

thêm phần tử(5), thêm phần tử(3), xóa phần tử ở đỉnh ngăn xếp(), thêm phần tử(2), thêm phần tử(8), xóa phần tử ở đỉnh ngăn xếp(), xóa phần tử ở đỉnh ngăn xếp(), thêm phần tử(9), thêm phần tử(1), xóa phần tử ở đỉnh ngăn xếp(), thêm phần tử(7), thêm phần tử(6), xóa phần tử ở đỉnh ngăn xếp(), xóa phần tử ở đỉnh ngăn xếp(), thêm phần tử(4), xóa phần tử ở đỉnh ngăn xếp(), xóa phần tử ở đỉnh ngăn xếp() .

2. Mô tả kết quả sau khi thực hiện các thao tác trên hàng đợi theo thứ tự sau:

thêm phần tử(5), thêm phần tử(3), xóa phần tử khỏi hàng đợi(), thêm phần tử(2), thêm phần tử(8), xóa phần tử khỏi hàng đợi(), xóa phần tử khỏi hàng đợi(), thêm phần tử(9), thêm phần tử(1), xóa phần tử khỏi hàng đợi(), thêm phần tử(7), thêm phần tử(6), xóa phần tử khỏi hàng đợi(), xóa phần tử khỏi hàng đợi(), thêm phần tử(4), xóa phần tử khỏi hàng đợi(), xóa phần tử khỏi hàng đợi() .

3. Mô tả thuật toán đệ quy để xóa tất cả các phần tử trong một ngăn xếp
4. Giả sử có một ngăn xếp S có n phần tử và một hàng đợi Q rỗng. Mô tả cách dùng Q duyệt qua các phần tử của S để kiểm tra xem một phần tử x có thuộc S hay không, sau khi thuật toán kết thúc thì các phần tử vẫn nằm trong S và giữ nguyên thứ tự ban đầu. Bạn chỉ được dùng S, Q và các biến tham chiếu, không sử dụng mảng hay danh sách liên kết.