BÀI TẬP CHƯƠNG

Bài 3:

* Tại sao nói STACK và QUEUE là danh sách hạn chế?

Vì đều lấy ra, them vào có quy tắc.

* Ví dụ:

+STACK: Chuyển đổi số thập phân sang nhị phân: Khi chuyển đổi số thập phân sang nhị phân, chúng ta sẽ thưc hiện thao tác chia số thập phân này cho 2 và viết phần dư ngược lại thứ tự mà nó được sinh ra. Sử dụng stack, ta lưu lần lượt phần dư sau mỗi lần chia và sau khi kết thúc thao tác chia, đọc stack vừa rồi sẽ cho ra biểu diễn nhị phân cần tìm.

+QUEUE:

* Xử lý các lệnh trong máy tính: Điều này khá là dễ hiểu nên mình không bình luận thêm.
* Kiểm tra chuỗi Palindrome: Một chuỗi được gọi là có tính chất Palindrome nếu nó có tính chât đối xứng, tức là viết xuôi cũng giống viết ngược, ví dụ như "aaAaa". Để kiểm tra tính chất này của một chuỗi bất kì, ta đọc chuỗi bởi 2 cấu trúc riêng biệt là stack và queue. Sau đó, lấy ra từng phần tử trong stack và queue để so sánh với nhau. Nếu tất cả các phần tử trong stack đều giống với phần tử trong queue ở vị trí tương ứng thì chuỗi đó có tính chất Palindrome.