

BÀI THỰC HÀNH BUỔI 2

Câu 1: Cài đặt cấu trúc danh sách liên kết kép quản lý các số nguyên và thực hiện các yêu cầu dưới đây:

- Thêm phần tử ở các vị trí: đầu, cuối, sau node q
- Xoá phần tử ở các vị trí: đầu, cuối và giải phóng toàn bộ danh sách.
- Duyệt danh sách: từ đầu, từ cuối
- Kiểm tra danh sách rỗng
- Sắp xếp danh sách
- Thêm phần tử vào danh sách đã có thứ tự
- Đếm số lượng phần tử hiện có trong danh sách
- Tìm kiếm: node có giá trị nhỏ nhất, node có giá trị lớn nhất, node chứa giá trị key.

Câu 2: Dùng danh sách đặc cài đặt cấu trúc dữ liệu Stack, và thực hiện:

- Ứng dụng chuyển đổi số hệ thập phân sang nhị phân.
- Tính giá trị biểu thức dạng Ba Lan ngược.

Câu 3: Cài đặt cấu trúc danh sách liên kết vòng với các thao tác cơ bản.

Câu 4: Ứng dụng danh sách liên kết đơn quản lý một đa thức.