

**Bài thực hành số 7**  
**ÔN LUYỆN SỬ DỤNG CẤU TRÚC STACK, QUEUE**

**Mục đích, yêu cầu:**

- ✓ Làm quen với kiểu cấu trúc stack, queue
- ✓ Sử dụng danh sách liên kết để viết
- ✓ Sử dụng hàm để viết chương trình
- ✓ Dữ liệu: Input, output từ file.

**Nội dung: Stack**

1. Viết các thao tác với stack:
  - ✓ Pop
  - ✓ Push
  - ✓ Peek
  - ✓ isEmpty
  - ✓ isFull
  - ✓ MakeEmpty
2. Viết chương trình đổi số nguyên không âm sang số nhị phân.
3. Viết chương trình đảo ngược một chuỗi ký tự.
4. Viết chương trình đảo ngược một danh sách.
5. Cho một stack S. Hãy viết chương trình con thực hiện các công việc sau:
  - ✓ Đếm số phần tử của stack S;
  - ✓ Xuất nội dung phần tử thứ n của stack S;
  - ✓ Xuất nội dung của toàn bộ stack S;
  - ✓ Loại phần tử thứ n của stack S.
6. Kiểm tra BT: Balancing Act

**Queue:**

7. Viết các thao tác với stack:
  - ✓ Put
  - ✓ Get
  - ✓ QueueEmpty
8. Kiểm tra tính đối xứng của một dãy số.