Ngăn xếp và Hàng đợi

```
Bài 1. Cài đặt cấu trúc dữ liệu ngăn xếp dùng mảng theo khai báo sau đây:
template <typename T>
class Stack
{
      public:
            // Dung luong ngan xep, capacity, co gia tri ngam dinh la 100
            Stack(int capacity = 100);
            ~Stack();
            // Kiem tra ngan xep co rong hay khong
            bool empty();
            // Lay kich thuoc (so phan tu hien co) cua ngan xep
            int getSize();
            // Them phan tu e vao ngan xep
            void push(T e);
            // Xoa phan tu khoi ngan xep
            void pop();
            // Lay phan tu nam o dinh ngan xep (nhung khong xoa)
            T top();
      private:
            T * theArray; // con tro toi mang chua cac phan tu
            int topOfStack; // chua vi tri cua phan tu nam o dinh ngan xep
};
Bài 2. Cài đặt cấu trúc dữ liêu hàng đơi dùng danh sách liên kết đơn theo khai báo sau đây:
template <typename T>
class Queue
{
      public:
            Queue();
            ~Queue();
            // Kiem tra hang doi co dang rong hay khong
            bool empty();
            // Lay kich thuoc (so phan tu hien co) cua hang doi
            int getSize();
            // Them phan tu e vao cuoi hang doi
            void enqueue(T e);
            // Xoa phan tu o dau hang doi
            T dequeue();
```