1. **Linked List:**
   * Dựa vào sơ đồ lớp trong đề bài và các file cho sẵn để định nghĩa lớp Linked List tương ứng.
   * Phần dữ liệu của Node sẽ là kiểu cụ thể (không Generic).
   * Các bài toán bao gồm: thêm, xóa, tìm kiếm, đếm phần tử theo điều kiện.
   * Lưu ý: phương thức getHead() trong lớp Linked List bắt buộc phải định nghĩa được vì kết quả Linked List sẽ được truy cập để chấm thông qua phương thức này.
   * Trong phần này sinh viên sẽ phải định nghĩa lớp Linked List để implements một interface được cung cấp sẵn.
2. **Stack, Queue:**
   * Được phép sử dụng thư viện java.util.Stack để tạo nhanh một Stack và dùng Stack để giải quyết bài toán: thêm thư viện, tạo Stack từ thư viện, các phương thức cơ bản như push, pop, isEmpty, ...
   * Các bài toán dùng Stack: đảo ngược chuỗi, đảo ngược một câu truyền vào, chuyển Decimal sang Binary, ...
3. **Đệ quy:** viết một lớp chứa phương thức public static để giải một bài toán đệ quy, các công thức toán giải bằng đệ quy như trong bài Lab 3.
4. **Sắp xếp:**  viết một lớp chứa phương thức public static để định nghĩa thuật toán sắp xếp mảng số nguyên, tập trung chính vào 3 giải thuật Selection Sort, Bubble Sort và Insertion Sort.
5. Thời gian thi là 45 phút, thi thực hành tập trung trên máy tính của trường.
   * Đề thi**lớp Chất lượng cao**bằng**tiếng Anh**.
6. Trước khi bắt đầu tính giờ làm bài thi, sinh viên sẽ nhận được thư mục cung cấp sẵn một phần code, sinh viên sẽ code thêm trực tiếp với phần code có sẵn này và nộp lại. Lưu ý kiểm tra kỹ cách tổ chức thư mục, tên thư mục, tên file ghi trong đề thi, không được làm sai.
7. Ngoại trừ phần Stack khi đề có nhắc được phép dùng thư viện thì sinh viên không được tự ý dùng bất cứ thư viện nào khác.
8. Bài thi được chấm tự động nên:
   * Ngoài các phương thức phụ trợ sinh viên tự định nghĩa thêm thì tất cả những định danh thuộc tính, phương thức có sẵn trong đề (sơ đồ lớp, phần mô tả) sinh viên phải ghi đúng.
   * Bài thi được biên dịch, chấm bằng command line trên phiên bản Java 11 và không đặt trong package, không sử dụng tiếng Việt có dấu trong bài, nên sinh viên phải tự đảm bảo bài làm của mình được kiểm tra kĩ trước khi nộp.
9. Không được phép đặt lệnh in ra màn hình phương thức đang định nghĩa, chỉ được phép gọi in ra màn hình tại phương thức main.
10. Môn thi KHÔNG sử dụng tài liệu.