Bài 1:

Xây dựng danh sách liên kết kép gồm n số nguyên dương

-Nhập các số trong danh sách.

-Xuất các số trong danh sách từ phần tử đầu 🡪 phần tử cuối

-Xuất các số trong danh sách theo thứ tự ngược lại (cuối 🡪 đầu)

-Xoá các phần tử là số nguyên tố trong danh sách

Bài 2:

Xây dựng cấu trúc dữ liệu stack

Cho 1 chuỗi mô tả các thao tác trên stack gồm các ký tự chữ cái và dấu \* với quy tắc như sau:

* Chữ cái tượng trưng cho thao tác thêm chữ cái tương ứng vào stack.
* Dấu \* tượng trưng cho thao tác lấy nội dung một phần tử ra khỏi stack.

Thực hiện chuỗi thao tác này trên stack theo thứ tự từ trái sang phải.Sau khi hoàn tất, tiến hành lấy lần lượt tất cả các phần tử còn lại trong stack, hãy cho biết nội dung lấy được.

Yêu cầu

Thực hiện bài toán trên theo yêu cầu sau:

**Đọc dữ liệu từ file input có cấu trúc:**

* Dòng đầu tiên gồm 1 số:
  + n cho biết tổng số chuỗi trong file
* n dòng kế tiếp mỗi dòng là một chuỗi thao tác. Chuỗi có độ dài tối đa 255 ký tự.

**Sau khi thực hiện xong các thao tác trên stack với n chuỗi nói trên, xuất ra file kết quả với cấu trúc:**

* Dòng đầu tiên gồm 1 số :
  + n cho biết tổng số chuổi trong file
* n  dòng kế tiếp mỗi dòng là một chuỗi cho biết nội dung kết quả.

Ví dụ

***Ví dụ 1***

Test1.inp

1

AAA\*\*BCC\*D

=>File kết quả

1

DCBA

***Ví dụ 2***

Test2.inp

2

AAA\*\*BCC\*D

ABC\*BC\*C\*DA

=>File kết quả

2

DCBA

ADBBA