문제

창영이는 강산이의 비밀번호를 훔치기 위해서 강산이가 사용하는 컴퓨터에 키로거를 설치했다.

키로거는 사용자가 키보드를 누른 명령을 모두 기록한다. 따라서, 강산이가 비밀번호를 입력할 때, 화살표나 백스페이스를 입력해도 정확한 비밀번호를 알아낼 수 있다.

강산이가 비밀번호 창에서 입력한 키가 주어졌을 때, 강산이의 비밀번호를 알아내는 프로그램을 작성하시오.

Lab06에서 사용한 샘플 코드 사용

"₩labplus₩Lab, C++ 3rdChapter5₩stackLL"의 StackType.h, StackType.cpp 파일 사용

제출 형식

.cpp, .h 파일들을 압축하여 APP06_학번_이름.zip으로 제출

입력

강산이가 입력한 문자열이 주어진다.

강산이가 백스페이스를 입력했다면, '-'가 주어진다. 이때 커서의 바로 앞에 글자가 존재한다면, 그글자를 지운다.

화살표의 입력은 '<'와 '>'로 주어진다. 이때 커서의 위치를 움직일 수 있다면, 왼쪽 또는 오른쪽으로 한 칸 움직인다.

나머지 문자는 비밀번호의 일부이다.

출력

강산이의 비밀번호를 출력한다.

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include "StackType.h"
int main() {
      StackType left_stack; // 커서 왼쪽에 있는 문자를 관리
      StackType right stack; // 커서 오른쪽에 있는 문자를 관리
      char* input = new char[100];
      cin >> input; //문자열 입력
      for (int i = 0; i < 100; i++) {
             char c = input[i];
             if (c == NULL)
                    break;
             switch (c) {
             case '<':
                    if (!left_stack.IsEmpty()) {
                           // 커서 기준 왼쪽에 있는 문자를 right_stack으로 옮긴다
                           // 커서가 왼쪽으로 한 칸 움직인다.
                    break;
             case '>':
                    if (!right_stack.IsEmpty()) {
                           // 커서 기준 오른쪽에 있는 문자를 left stack으로 옮긴다
                           // 커서가 오른쪽으로 한 칸 움직인다.
                    break;
             case '-':
                    if (!left_stack.IsEmpty()) {
                           // 커서 왼쪽에 있는 문자를 삭제
                    break;
             default:
                    //커서 왼쪽에 문자 삽입
                    break;
             }
      }
      while (!left_stack.IsEmpty()) {
             // 커서 왼쪽에 있는 문자와 오른쪽에 있는 문자를 합침
             // left_stack에 있는 문자를 right_stack으로 이동
      }
      while (!right stack.IsEmpty()) {
             // 문자를 순서대로 출력
      return 0;
}
```

예시 1

입력	
< <bp<a>>Cd-</bp<a>	
출력	
BAPC	

예시 2

입력
T-Is<>S <c<<v< td=""></c<<v<>
출력
lvsCS