

# 1406번 - 에디터

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
0.3 초 (하단 참고)	512 MB	21111	5073	3338	25.160%

## 문제

한 줄로 된 간단한 에디터를 구현하려고 한다. 이 편집기는 영어 소문자만을 기록할 수 있는 편집기로, 최대 600,000글자까지 입력할 수 있다.

이 편집기에는 '커서'라는 것이 있는데, 커서는 문장의 맨 앞(첫 번째 문자의 왼쪽), 문장의 맨 뒤(마지막 문자의 오른쪽), 또는 문장 중간 임의의 곳(모든 연속된 두 문자 사이)에 위치할 수 있다. 즉 길이가 L인 문자열이 현재 편집기에 입력되어 있으면, 커서가 위치할 수 있는 곳은 L+1가지 경우가 있다.

이 편집기가 지원하는 명령어는 다음과 같다.

<b>L</b>	커서를 왼쪽으로 한 칸 옮김 (커서가 문장의 맨 앞이면 무시됨)
<b>D</b>	커서를 오른쪽으로 한 칸 옮김 (커서가 문장의 맨 뒤이면 무시됨)
<b>B</b>	커서 왼쪽에 있는 문자를 삭제함 (커서가 문장의 맨 앞이면 무시됨) 삭제로 인해 커서는 한 칸 왼쪽으로 이동한 것처럼 나타나지만, 실제로 커서의 오른쪽에 있던 문자는 그대로임
<b>P \$</b>	\$라는 문자를 커서 왼쪽에 추가함

초기에 편집기에 입력되어 있는 문자열이 주어지고, 그 이후 입력한 명령어가 차례로 주어졌을 때, 모든 명령어를 수행하고 난 후 편집기에 입력되어 있는 문자열을 구하는 프로그램을 작성하시오. 단, 명령어가 수행되기 전에 커서는 문장의 맨 뒤에 위치하고 있다고 한다.

## 입력

첫째 줄에는 초기에 편집기에 입력되어 있는 문자열이 주어진다. 이 문자열은 영어 소문자만으로 이루어져 있으며, 길이는 100,000을 넘지 않는다. 둘째 줄에는 입력할 명령어의 개수를 나타내는 정수  $N(1 \leq N \leq 500,000)$ 이 주어진다. 셋째 줄부터 N개의 줄에 걸쳐 입력할 명령어가 순서대로 주어진다. 명령어는 위의 네 가지 중 하나의 형태로만 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 모든 명령어를 수행하고 난 후 편집기에 입력되어 있는 문자열을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
abcd
3
P x
L
P y
```

## 예제 출력 1 복사

```
abcdyx
```

## 예제 입력 2 복사

```
abc
9
L
L
L
L
L
P x
L
B
P y
```

예제 출력 2 복사

```
yxabc
```

예제 입력 3 복사

```
dmih
11
B
B
P x
L
B
B
B
P y
D
D
P z
```

예제 출력 3 복사

```
yxz
```

출처

Olympiad (/category/2) > Croatian Highschool Competitions in Informatics (/category/25) > 2004 (/category/51) > National Competition #1 - Juniors (/category/detail/294) 2번

- 문제를 번역한 사람: author5 (/user/author5)
- 데이터를 추가한 사람: djm03178 (/user/djm03178)
- 메모리 제한을 수정한 사람: djm03178 (/user/djm03178)
- 시간 제한을 수정한 사람: jh05013 (/user/jh05013)
- 어색한 표현을 찾은 사람: naong606 (/user/naong606)
- 문제의 오타를 찾은 사람: wkd48632 (/user/wkd48632)

시간 제한 안내

아래 적혀있지 않은 시간 제한은 언어 도움말 (/help/language)에 적혀있는 기준을 따른다.

- Java: 2초
- Java (OpenJDK): 2초
- Kotlin (JVM): 2초