표 편집

Python3

문제 설명

[본 문제는 정확성과 효율성 테스트 각각 점수가 있는 문제입니다.]

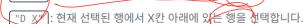
업무용 소프트웨어를 개발하는 니니즈웍스의 인턴인 앙몬모는 병령어 기반으로 표의 행을 선택 전체 본구하는 프로그램을 작성하는 과제를 맡았습니다. 세부 요구 사항은 다음과 같습니다

행 번호	이름	
0	무지	
1	콘	
2	어피치	
3	제이지	
4	프로도	
5	네오	
6	튜브	
7	라이언	

위 그림에서 파란색으로 칠해진 칸은 현재 선택된 행을 나타냅니다. 단, 한 번에 한 행만 선택할 수 있으며, 표의 범위(0행 ~ 마지막 행)를 벗어날 수 없습니다. 이때, 다음과 같은 명령어를 이용하여 표를 편집합니다.



"IL X" : 현재 선택된 행에서 X칸 위에 있는 행을 선택합니다.



• ("C") 현재 선택된 행을 삭제한 후, 바로 아래 행을 선택합니다. 단, 삭제된 행이 가장 마지막 행인 경우 바로 윗 행을 선택합니다.

예를 들어 위 표에서 "D 2" 를 수행할 경우 아래 그림의 왼쪽처럼 4행이 선택되며, "C" 를 수행하면 선택된 행을 삭제하고, 바로 아래 행이었던 "네오"가 적힌 행을 선택합니다(4행이 삭제되면서 아래 있던 행들이 하나씩 밀려 올라오고, 수정된 표에서 다시 4행을 선택하는 것과 동일합니다).

행 번호	이름	
0	무지	
1	콘	
2	어피치	
3	제이지	
4	프로도	
5	네오	
6	튜브	
7 라이언		

행 번호	이름
0	무지
1	콘
2	어피치
3	제이지
4	네오
5	튜브
6	라이언

다음으로 ["U 3"]을 수행한 다음 ["C"]를 수행한 후의 표 상태는 아래 그림과 같습니다.

행 번호	이름	
0	무지	
1	콘	
2	어피치	
3	제이지	
4	네오	
5	튜브	
6	6 라이언	

행 번호	이름
0	무지
1	어피치
2	제이지
3	네오
4	튜브
5	라이언

다음으로 "D 4" 를 수행한 다음 "C" 를 수행한 후의 표 상태는 아래 그림과 같습니다. 5행이 표의 마지막 행 이므로, 이 경우 바로 윗 행을 선택하는 점에 주의합니다.

행 번호	이름
0	무지
1	어피치
2	제이지
3	네오
4	튜브
5	라이언

행 번호	이름
0	무지
1	어피치
2	제이지
3	네오
4	튜브

다음으로 "U 2" 를 수행하면 현재 선택된 행은 2행이 됩니다.

행 번호	이름	
0	무지	
1	어피치	
2	제이지	
3	네오	
4	튜브	

위 상태에서 $\left["Z" \right]$ 를 수행할 경우 가장 최근에 제거된 $\left["라이언" \right]$ 이 적힌 행이 원래대로 복구됩니다.

행 번호	이름	
0	무지	
1	어피치	
2	제이지	
3	네오	
4	튜브	
5	라이언	

다시한번 ["Z"]를 수행하면 그 다음으로 최근에 제거된 ["콘"]이 적힌 행이 원래대로 복구됩니다. 이때, 현재 선택된 행은 바뀌지 않는 점에 주의하세요.

행 번호	이름
0	무지
1	콘
2	어피치
3	제이지
4	네오
5	튜브
6	라이언

이때, 최종 표의 상태와 처음 주어진 표의 상태를 비교하여 삭제되지 않은 행은 ["0"], 삭제된 행은 ["X"]로 표시하면 다음과 같습니다.

행 번호	이름	비교	
0	무지	0	
1	콘	0	
2	어피치	0	
3	제이지	0	
4	프로도	х	
5	네오	0	
6	튜브	0	
7	라이언	0	

처음 표의 행 개수를 나타내는 정수 n, 처음에 선택된 행의 위치를 나타내는 정수 k, 수행한 명령어들이 담긴 문자열 배열 cmd가 매개변수로 주어질 때, 모든 명령어를 수행한 후 표의 상태와 처음 주어진 표의 상태를 비교하여 삭제되지 않은 행은 Q, 삭제된 행은 X로 표시하여 문자열 형태로 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

제한사항

- $5 \le [n] \le 1,000,000$
- 0 ≤ k < n
- 1 ≤ cmd 의 원소 개수 ≤ 200,000
 - Cmd 의 각 원소는 "U X" , "D X" , "C" , "Z" 중 하나입니다.
 - X는 1 이상 300,000 이하인 자연수이며 0으로 시작하지 않습니다.
 - X가 나타내는 자연수에 ',' 는 주어지지 않습니다. 예를 들어 123,456의 경우 123456으로 주어집니다.
 - o Cmd 에 등장하는 모든 X들의 값을 합친 결과가 1,000,000 이하인 경우만 입력으로 주어집니다.
 - 표의 모든 행을 제거하여, 행이 하나도 남지 않는 경우는 입력으로 주어지지 않습니다.
 - 본문에서 각 행이 제거되고 복구되는 과정을 보다 자연스럽게 보이기 위해 "이름" 열을 사용하였으나, ("이름")열의 내용이 실제 문제를 푸는 과정에 필요하지는 않습니다. ("이름")열에는 서로 다른 이름들이 중복없이 채워져 있다고 가정하고 문제를 해결해 주세요.
- 표의 범위를 벗어나는 이동은 입력으로 주어지지 않습니다.
- 원래대로 복구할 행이 없을 때(즉, 삭제된 행이 없을 때) "Z"가 명령어로 주어지는 경우는 없습니다.
- 정답은 표의 0행부터 n 1행까지에 해당되는 O, X를 순서대로 이어붙인 문자열 형태로 return 해주세요.

정확성 테스트 케이스 제한 사항

- 5 ≤ n ≤ 1,000
- 1 ≤ cmd 의 원소 개수 ≤ 1,000

효율성 테스트 케이스 제한 사항

• 주어진 조건 외 추가 제한사항 없습니다.

입출력 예

n	k	cmd	result

8	2	["D 2","C","U 3","C","D 4","C","U 2","Z","Z"]	"0000X000"
8	2	["D 2","C","U 3","C","D 4","C","U 2","Z","Z","U 1","C"]	"00X0X000"

입출력 예 설명

입출력 예 #1

문제의 예시와 같습니다.

입출력 예 #2

다음은 9번째 명령어까지 수행한 후의 표 상태이며, 이는 입출력 예 #1과 같습니다.

행 번호	이름	
0	무지	
1	콘	
2	어피치	
3	제이지	
4	네오	
5	튜브	
6	라이언	
	-	

132 26Z.

```
1 02
2 13 -7 2章 和超超.
3 24 20 pic el floré 201 floré 2 618
4 36 20 floren pic 201 pic 2 618.
5 46

1 03 ← 2章 編約20.
3 14 201 和 201 floren pic 22 0 和 201 floren pic 201 floren pic
```

- ① 的阻止 马拉田 浩维 处想 立始 张恕 .
- 图 放此 linkal list 2 号not 就是 器 the.
- 图. 如 到现 10块路路 判的 即时 克亚 凝 Sal

10번째 명령어 "U 1" 을 수행하면 "어피치" 가 적힌 2행이 선택되며, 마지막 명령어 "C" 를 수행하면 선택된 행을 삭제하고, 바로 아래 행이었던 "제이지" 가 적힌 행을 선택합니다.

행 번호	이름	
0	무지	
1	콘	
2	어피치	
3	제이지	
4	네오	
5	튜브	
6	라이언	

행 번호	이름	
0	무지	
1	콘	
2	제이지	
3	네오	
4	튜브	
5	라이언	

따라서 처음 주어진 표의 상태와 최종 표의 상태를 비교하면 다음과 같습니다.

행 번호	이름	비교
0	무지	0
1	콘	0
2	어피치	х
3	제이지	0
4	프로도	х
5	네오	0
6	튜브	0
7	라이언	0

제한시간 안내

• 정확성 테스트 : 10초

• 효율성 테스트 : 언어별로 작성된 정답 코드의 실행 시간의 적정 배수

solution.py

```
1 def solution(n, k, cmd):
2 answer = ''
```

3 return answer

실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

초기화

코드 실행

제출 후 채점하기