

11.22 출석과제

숫자 배열의 회전

문제

주어진 정수 배열을 회전 방향과 회전 횟수에 따라 변형하는 프로그램을 작성하세요. 배열은 오른쪽 또는 왼쪽으로 회전할 수 있으며, 회전 횟수만큼 배열의 요소들이 이동합니다. 회전 횟수는 배열의 길이보다 클 수 있으며, 이 경우 배열의 길이로 나눈 나머지만큼 실제로 회전합니다.

입력

- 첫 번째 줄에는 공백으로 구분된 정수들이 주어집니다. 이 정수들은 배열을 구성합니다.
- 두 번째 줄에는 회전 방향을 나타내는 문자열이 주어집니다. 'left'는 왼쪽 회전, 'right'는 오른쪽 회전을 의미합니다.
- 세 번째 줄에는 회전 횟수를 나타내는 정수가 주어집니다.

출력

변형된 배열을 공백으로 구분하여 출력합니다.

예제1

입력

```
1 2 3 4 5  
right  
2
```

출력

```
4 5 1 2 3
```