

WEEK 1

- 주의 사항: 부정행위 금지(채점서버 외 인터넷 사용금지), STL 사용금지 (string은 사용가능)
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

문제 3

정수를 저장하는 크기가 N 인 배열을 구현한 뒤, 입력으로 주어지는 명령어를 처리하는 프로그램을 작성하시오. 배열의 원소는 모두 0으로 초기화되어 있다.

명령어는 다음과 같이 총 5가지 이다.

- **add i z**: 배열의 인덱스 i ($0 \leq i \leq N-2$)부터 $N-2$ 까지에 저장되어 있는 데이터를 모두 오른쪽으로 한 칸씩 이동시킨다. 이후 인덱스 i 에 정수 z ($1 \leq z \leq 10,000$)를 삽입한다.
- **remove i**: 배열의 인덱스 $i+1$ ($0 \leq i \leq N-2$)부터 $N-1$ 까지에 저장되어 있는 데이터를 모두 왼쪽으로 한 칸씩 이동시킨다. 이후 인덱스 $N-1$ 에 0을 저장한다.
- **set i z**: 배열의 i ($0 \leq i < N$)번째 인덱스에 저장된 데이터를 z ($1 \leq z \leq 10,000$)로 변경한다.
- **print**: 배열에 저장된 모든 데이터를 차례대로 공백으로 구분하여 출력한다.
- **find z**: 배열에 정수 z ($1 \leq z \leq 10,000$)가 존재하는지 탐색하여 저장된 개수를 출력한다.

입력

첫 번째 줄에 명령어의 개수 T ($1 \leq T \leq 10,000$)와 배열의 크기 N ($1 \leq N \leq 1,000$)이 주어진다. 두 번째 줄부터 T 개의 줄에는 명령어가 한 줄에 하나씩 주어진다.

출력

출력해야 하는 명령어가 주어질 때마다 그 결과를 한 줄에 하나씩 출력한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
20 8	0 0 0 11 0 0 0 0
add 3 11	22 0 0 0 11 0 0 0
print	22 35 0 0 11 0 0 0
add 0 22	0
print	22 35 0 11 0 0 0 42
set 1 35	22 35 22 0 17 0 0 56
print	0
find 100	1
remove 3	2
add 7 42	35 22 0 17 0 0 56 17
print	
add 6 56	
add 2 22	
set 4 17	
print	
find 11	
remove 0	
add 7 17	
find 22	
find 17	
print	