

# Priority Queue

## 설명

Priority Queue 를 이용하여 다음 명령어들을 처리하는 프로그램을 작성해주세요

- push A

정수 A 를 Priority Queue 에 넣습니다.

- pop B

B 개의 값을 Priority Queue 에서 빼서 출력합니다. ( B 는 현재 Priority Queue 크기보다 작은 수가 입력됩니다.) 출력 후 한줄을 개행합니다.

- add C

Priority Queue 에서 한 개를 꺼내서 C를 더한 후 다시 집어 넣습니다

Priority Queue 는 Max Heap 으로 구성을 합니다.

명령어 예시 )

```
push 2
push 3
pop 2
push 10
push 5
push 12
add -3
pop 3
```

위 명령어에 대해 다음과 같이 출력됩니다.

```
3 2
10 9 5
```

## 입력

명령어 갯수 N 을 입력받습니다.

총 N 개줄에 걸쳐 명령이 입력됩니다.

## 출력

명령어에 알맞는 처리를 하고 출력을 해주세요

### 입력 예시 1

```
8
push 2
push 3
pop 2
push 10
push 5
push 12
add -3
pop 3
```

### 출력 예시 1

```
3 2
10 9 5
```