

# 10866번 - 덱

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
0.5 초 (언어별 추가 시간 없음)	256 MB	11862	5723	4846	53.964%

## 문제

정수를 저장하는 덱(Deque)를 구현한 다음, 입력으로 주어지는 명령을 처리하는 프로그램을 작성하시오.

명령은 총 여덟 가지이다.

- push\_front X: 정수 X를 덱의 앞에 넣는다.
- push\_back X: 정수 X를 덱의 뒤에 넣는다.
- pop\_front: 덱의 가장 앞에 있는 수를 빼고, 그 수를 출력한다. 만약, 덱에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.
- pop\_back: 덱의 가장 뒤에 있는 수를 빼고, 그 수를 출력한다. 만약, 덱에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.
- size: 덱에 들어있는 정수의 개수를 출력한다.
- empty: 덱이 비어있으면 1을, 아니면 0을 출력한다.
- front: 덱의 가장 앞에 있는 정수를 출력한다. 만약 덱에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.
- back: 덱의 가장 뒤에 있는 정수를 출력한다. 만약 덱에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.

## 입력

첫째 줄에 주어지는 명령의 수  $N$  ( $1 \leq N \leq 10,000$ )이 주어진다. 둘째 줄부터  $N$ 개의 줄에는 명령이 하나씩 주어진다. 주어지는 정수는 1보다 크거나 같고, 100,000보다 작거나 같다. 문제에 나와있지 않은 명령이 주어지는 경우는 없다.

## 출력

출력해야하는 명령이 주어질 때마다, 한 줄에 하나씩 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
15
push_back 1
push_front 2
front
back
size
empty
pop_front
pop_back
pop_front
size
empty
pop_back
push_front 3
empty
front
```

### 예제 출력 1 복사

```
2
1
2
0
2
1
-1
0
1
-1
0
3
```

### 예제 입력 2 복사

```
22
front
back
pop_front
pop_back
push_front 1
front
pop_back
push_back 2
back
pop_front
push_front 10
push_front 333
front
back
pop_back
pop_back
push_back 20
push_back 1234
front
back
pop_back
pop_back
```

### 예제 출력 2 복사

```
-1
-1
-1
-1
1
1
2
2
333
10
10
333
20
1234
1234
20
```

## 출처

---

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: jh05013 (/user/jh05013)