

```
pq.push(10);
```

[10]

```
pq.push(-5);
```

[10,-5]

cmp(-5,10)

Abs(-5) > abs(10) 는 5 > 10 이므로 false 반환 -> 순서를 바꿔준다.

[-5,10]

```
pq.push(2);
```

[-5,10,2]

cmp(2,-5)

abs(2) > abs(-5) 는 2 > 5 이므로 false 반환 -> 순서를 바꿔준다.

[2,10,-5]

* 내부적으로는 2가 부모이고, 10, -5가 자식인 힙 구조이다.

```
pq.push(-2);
```

```
[2,10,-5,-2]
```

cmp(-2,10)

abs(-2) > abs(10) 는 2 > 10 이므로 false 반환 -> 순서를 바꿔준다.

[2,-2,-5,10]

cmp(-2,2)

**abs(-2) > abs(2) 는 절대값이 같으므로, 두번째 규칙인 $a > b$ 를 본다.
-2 > 2 는 false 이므로 우선순위를 바꿔준다.**

[-2,2,-5,10]