2021. 1. 14. 11286번: 절댓값 힙

11286번 - 절댓값 힙 😹

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초 (추가 시간 없음)	256 MB	9251	4789	3957	54.647%

문제

절댓값 힙은 다음과 같은 연산을 지원하는 자료구조이다.

- 1. 배열에 정수 x (x ≠ 0)를 넣는다.
- 2. 배열에서 절댓값이 가장 작은 값을 출력하고, 그 값을 배열에서 제거한다. 절댓값이 가장 작은 값이 여러개일 때는, 가장 작은 수를 출력하고, 그 값을 배열에서 제거한다.

프로그램은 처음에 비어있는 배열에서 시작하게 된다.

입력

첫째 줄에 연산의 개수 N(1 \leq N \leq 100,000)이 주어진다. 다음 N개의 줄에는 연산에 대한 정보를 나타내는 정수 x가 주어진다. 만약 x가 0이 아니라면 배열에 x라는 값을 넣는(추가하는) 연산이고, x가 0이라면 배열에서 절댓값이 가장 작은 값을 출력하고 그 값을 배열에서 제거하는 경우이다. 입력되는 정수는 -2^{31} 보다 크고, 2^{31} 보다 작다.

출력

입력에서 0이 주어진 회수만큼 답을 출력한다. 만약 배열이 비어 있는 경우인데 절댓값이 가장 작은 값을 출력하라고 한 경우에는 0을 출력하면 된다.

예제 입력 1 복사

18 1 -1 0 0 0 1 1 -1 -1 2 -2 0 0 0 0 0 0

예제 출력 1 복사

2021. 1. 14. 11286번: 절댓값 힙

-1			
1			
0			
-1			
-1			
1			
1			
-2			
2			
0			

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 잘못된 조건을 찾은 사람: dkim (/user/dkim)
- 데이터를 추가한 사람: nova9128 (/user/nova9128)
- 문제의 오타를 찾은 사람: sgchoi5 (/user/sgchoi5), youngminz (/user/youngminz), zerozero (/user/zerozero)

비슷한 문제

- 1927번. 최소 힙 (/problem/1927)
- 11279번. 최대 힙 (/problem/11279)

시간 제한 안내

아래 적혀있지 않은 시간 제한은 언어 도움말 (/help/language)에 적혀있는 기준을 따른다.

- Java 8: 2초
- Java 8 (OpenJDK): 2초
- Java 11: 2초
- Kotlin (JVM): 2초