

# 1874번 - 스택 수열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	15066	3681	2769	26.432%

## 문제

스택 (stack)은 기본적인 자료구조 중 하나로, 컴퓨터 프로그램을 작성할 때 자주 이용되는 개념이다. 스택은 자료를 넣는 (push) 입구와 자료를 뽑는 (pop) 입구가 같아 제일 먼저 들어간 자료 that 제일 나중에 나오는 (FILO, first in last out) 특성을 가지고 있다.

1부터  $n$ 까지의 수를 스택에 넣었다가 뽑아 늘어놓음으로써, 하나의 수열을 만들 수 있다. 이 때, 스택에 push하는 순서는 반드시 오름차순을 지키도록 한다고 하자. 임의의 수열이 주어졌을 때 스택을 이용해 그 수열을 만들 수 있는지 없는지, 있다면 어떤 순서로 push와 pop 연산을 수행해야 하는지를 알아낼 수 있다. 이를 계산하는 프로그램을 작성하라.

## 입력

첫 줄에  $n$  ( $1 \leq n \leq 100,000$ )이 주어진다. 둘째 줄부터  $n$ 개의 줄에는 수열을 이루는 1 이상  $n$ 이하의 정수가 하나씩 순서대로 주어진다. 물론 같은 정수가 두 번 나오는 일은 없다.

## 출력

입력된 수열을 만들기 위해 필요한 연산을 한 줄에 한 개씩 출력한다. push연산은 +로, pop 연산은 -로 표현하도록 한다. 불가능한 경우 NO를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
8
4
3
6
8
7
5
2
1
```

## 예제 출력 1 복사

+  
+  
+  
+  
-  
-  
+  
+  
-  
+  
+  
-  
-  
-  
-  
-

예제 입력 2 복사

5  
1  
2  
5  
3  
4

예제 출력 2 복사

NO

힌트

1부터 n까지에 수에 대해 차례로 [push, push, push, push, pop, pop, push, push, pop, push, push, pop, pop, pop, pop] 연산을 수행하면 수열 [4, 3, 6, 8, 7, 5, 2, 1]을 얻을 수 있다.

출처

- 문제를 만든 사람: author5 (/user/author5)
- 데이터를 추가한 사람: djm03178 (/user/djm03178)