

# 1469번 - 숨 사이 수열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	96	25	25	33.333%

## 문제

숨은 N개의 다른 숫자로 구성되어 있는 집합 X를 만들었다. 그리고, 길이가 2\*N인 숨 사이 수열 (S)을 만드려고 한다.

숨 사이 수열이란 다음과 같다.

1. X에 들어있는 모든 수는 숨 사이 수열 S에 정확히 두 번 등장해야 한다.
2. X에 등장하는 수가 i라면, S에서 두 번 등장하는 i사이에는 수가 i개 등장해야 한다.

예를 들어, 숨이 만든 집합 X가 {1,2,3}이고, 숨이 만든 숨 사이 수열이 {2 3 1 2 1 3}이라면, 일단 X에 속하는 모든 수가 S에 두 번 등장하므로 1 번 조건을 만족한다. 그리고, 2와 2사이엔 수가 두 개, 1과 1사이엔 1개, 3과 3사이엔 3개가 등장하므로 조건을 만족시킨다.

집합 X가 주어졌을 때, 숨 사이 수열 S를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 X의 크기 N이 주어진다. 둘째 줄에 X에 들어가는 수가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. X의 크기는 10보다 작거나 같은 자연수이다. X의 원소는 0보다 크거나 같고 20보다 작거나 같은 정수이다.

## 출력

첫째 줄에 숨 사이 수열을 출력한다. 만약 여러 개일 경우 사전 순으로 가장 빠른 것을 출력한다. 만약 없을 경우에는 -1을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3
1 2 3
```

## 예제 출력 1 복사

```
2 3 1 2 1 3
```

## 출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: kks227 (/user/kks227)