

# 10972번 - 다음 순열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	4193	1850	1428	47.887%

## 문제

1부터 N까지의 수로 이루어진 순열이 있다. 이 때, 사전순으로 다음에 오는 순열을 구하는 프로그램을 작성하시오.

사전 순으로 가장 앞서는 순열은 오름차순으로 이루어진 순열이고, 가장 마지막에 오는 순열은 내림차순으로 이루어진 순열이다.

N = 3인 경우에 사전순으로 순열을 나열하면 다음과 같다.

- 1, 2, 3
- 1, 3, 2
- 2, 1, 3
- 2, 3, 1
- 3, 1, 2
- 3, 2, 1

## 입력

첫째 줄에 N( $1 \leq N \leq 10,000$ )이 주어진다. 둘째 줄에 순열이 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 입력으로 주어진 순열의 다음에 오는 순열을 출력한다. 만약, 사전순으로 마지막에 오는 순열인 경우에는 -1을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
4
1 2 3 4
```

## 예제 출력 1 복사

```
1 2 4 3
```

## 예제 입력 2 복사

```
5
5 4 3 2 1
```

## 예제 출력 2 복사

```
-1
```

## 출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)