

# 7570번 - 줄 세우기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	2146	747	531	37.983%

## 문제

대한 어린이집에 올해 입학한 어린이들이 놀이터에 한 줄로 서있다. 모든 어린이들에게는 입학할 때 주어진 번호가 있고 모두 옷에 번호표를 달고 있다. 그런데 어린이들은 아직 번호 순서대로 줄을 잘 서지 못하므로 선생님이 다음과 같은 방법을 사용해서 번호순서대로 줄을 세우려고 한다.

방법: 줄 서있는 어린이 중 한 명을 선택하여 제일 앞이나 제일 뒤로 보낸다.

위의 방법을 사용할 때 어린이가 이동해서 빈자리가 생기는 경우에는 빈자리의 뒤에 있는 어린이들이 한 걸음씩 앞으로 걸어와서 빈자리를 메꾼다.

예를 들어, 5명의 어린이들에게 1부터 5까지의 번호가 주어져 있고, 다음과 같은 순서로 줄 서있다고 하자.

5 2 4 1 3

위 방법을 이용해서 다음과 같이 번호순서대로 줄을 세울 수 있다.

1. 1번 어린이를 제일 앞으로 보낸다. (5 2 4 1 3 → 1 5 2 4 3)
2. 4번 어린이를 제일 뒤로 보낸다. (1 5 2 4 3 → 1 5 2 3 4)
3. 5번 어린이를 제일 뒤로 보낸다. (1 5 2 3 4 → 1 2 3 4 5)

위의 예에서는 세 명의 어린이를 제일 앞이나 제일 뒤로 보내 번호순서대로 줄을 세웠다. 그리고 두 명 이하의 어린이를 제일 앞이나 제일 뒤로 보내는 방법으로는 번호순서대로 줄을 세울 수 없다. 그러므로 이 경우에는 최소한 세 명의 어린이를 이동하여야 번호순서대로 줄을 세울 수 있다.

이 문제는 처음에 줄서있는 상태에서 위 방법을 이용해서 번호순서대로 줄을 세울 때 앞이나 뒤로 보내는 어린이 수의 최솟값을 찾는 것이다.

## 입력

입력은 2 개의 줄로 이루어져 있다. 첫 줄에는 어린이 수를 나타내는 정수가 주어진다. 둘째 줄에는 처음에 줄서있는 어린이들의 번호가 차례대로 주어진다. 주어진 번호들 사이에는 공백이 하나씩 들어있다. 단, 어린이 수는 1이상 1,000,000이하의 정수로 제한되고, 어린이 수가 N이면 어린이들의 번호는 1부터 N까지의 정수이다.

## 출력

입력에서 주어진 어린이들의 줄에 대해 번호순서대로 줄을 세우기 위해 제일 앞이나 제일 뒤로 보내는 어린이 수의 최솟값을 출력해야 한다.

## 예제 입력 1 복사

5
5 2 4 1 3

## 예제 출력 1 복사

3
---

## 출처

2018. 7. 15.

7570번: 줄 세우기

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드시.도지역본선 (/category/57) > 지역본선 2013 (/category/214) > 초등부 (/category/detail/912) 4번

- 잘못된 데이터를 찾은 사람: tncks0121 (/user/tncks0121)