

# 1115번 - 순열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	88	38	38	62.295%

## 문제

0부터 N-1까지 모든 정수를 한 번씩 포함하고 있는 순열  $A[0], A[1], \dots, A[N-1]$ 이 있다. 순열 A를 이용해서 A와 길이가 같은 자식 배열 B를 아래와 같은 방법으로 구할 수 있다.

- 1.  $B[0] = 0$
- 2.  $B[i] = A[B[i-1]]$  ( $1 \leq i \leq N-1$ )

위의 과정을 통해서 만든 순열 A의 자식 배열 B가 순열인 경우에 순열 A를 완벽한 순열이라고 한다.

아래 표는 길이가 3인 모든 순열과 그 순열의 자식 배열을 나타낸다. {1, 2, 0}과 {2, 0, 1}은 자식 배열도 순열이기 때문에, 두 순열은 완벽한 순열이다.

A	B
0, 1, 2	0, 0, 0
0, 2, 1	0, 0, 0
1, 0, 2	0, 1, 0
1, 2, 0	0, 1, 2
2, 0, 1	0, 2, 1
2, 1, 2	0, 2, 0

길이가 N인 순열 P가 주어진다. 이 때, P와 차이가 가장 작은 완벽한 순열 Q를 구하는 프로그램을 작성하시오. 두 순열 P와 Q의 차이는  $P[i]$ 와  $Q[i]$ 의 값이 다른 i의 개수이다.

## 입력

첫째 줄에 순열 P의 크기 N ( $1 \leq N \leq 50$ )이 주어진다. 둘째 줄에는 순열 P가 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 입력으로 주어진 순열 P와 차이가 가장 작은 완벽한 순열 Q의 차이를 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
5
2 0 1 4 3
```

### 예제 출력 1 복사

```
2
```

### 예제 입력 2 복사

3  
2 0 1

예제 출력 2 복사

0

예제 입력 3 복사

4  
2 3 0 1

예제 출력 3 복사

2

출처

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