

# ROUND 6A - Captain Boomerang

Captain Boomerang là người có khả năng rất đặc biệt. Như biệt danh của mình, anh là master trong việc sử dụng những chiếc boomerang. Ngoài ra, Captain Boomerang còn có sở thích rất kỳ lạ đó là thích chơi với các dãy hoán vị. Trong lúc rảnh rỗi, anh có nghĩ ra bài toán này và đem đi đố mọi người trong team.

Cho 1 dãy gồm  $n$  phần tử:  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 5000$ ). Nhiệm vụ là phải chuyển dãy trên về 1 dãy hoán vị  $n$  phần tử, biết trong 1 bước, chỉ được thay đổi giá trị của 1 phần tử. Hỏi xem cần tối thiểu bao nhiêu bước để hoàn thành nhiệm vụ.

Biết rằng 1 dãy hoán vị  $n$  phần tử là hoán vị bất kỳ của dãy số  $1, 2, 3, \dots, n$

Do không ai trong team có sở thích kỳ lạ này nên cũng chẳng ai muốn làm, các bạn hãy giải đáp bài toán này của Captain Boomerang nhé.

## Input

Dòng đầu tiên nhập 1 nguyên số  $n$  ( $1 \leq n \leq 5000$ ).

Dòng tiếp theo nhập dãy gồm  $n$  số  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 5000$ ).

## Output

In ra kết quả bài toán – số bước ít nhất cần thực hiện.

## Example

**Test 1:**

**Input:**

5  
4 5 4 4 1

**Output:**

2

**Test 2:**

**Input:**

2  
1 1

**Output:**

1

Giải thích test 1: 4 5 4 4 1 => 4 5 2 3 1 => cần 2 bước