

## INCSEQ

Cho một dãy số nguyên gồm  $N$  phần tử là hoán vị của  $N$  số tự nhiên từ 1 tới  $N$ .

Với mỗi thao tác, bạn được phép “nhấc” một phần tử bất kỳ ra khỏi dãy, sau đó “chèn” nó vào một vị trí bất kỳ khác.

Đếm số lượng thao tác ít nhất cần thực hiện để chuyển được dãy ban đầu về dãy tăng dần.

**Input:** INCSEQ.inp

- Dòng đầu chứa số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên phân biệt từ 1 đến  $N$  mô tả dãy số ban đầu.

**Output:** INCSEQ.out

- In ra một số nguyên là số thao tác ít nhất cần thực hiện.

| INCSEQ.inp     | INCSEQ.out |
|----------------|------------|
| 5<br>1 2 5 3 4 | 1          |