

Make a Permutation

Bạn được cho một dãy số nguyên A có độ dài N . Trong một lượt, bạn được cho phép chọn một phần tử của dãy và đổi nó thành một số nguyên bất kỳ. Tính số lượt để bạn có thể tạo ra một dãy là hoán vị của các số từ 1 tới N .

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên T – số test. T test được miêu tả như sau:
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa một số nguyên N .
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N

Dữ liệu ra

- Với mỗi test, in ra một dòng duy nhất chứa một số nguyên – số lượt ít nhất.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- Tổng của N trong tất cả các test không vượt quá $2 \cdot 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$ với mọi i

Ví dụ

Input

```
2
4
1 2 3 3
3
2 6 2
```

Output

1
2

Giải thích

Ví dụ 1: Có một cách là đổi phần tử cuối cùng thành 4. Và sẽ tạo ra dãy 1, 2, 3, 4, là một hoán vị.

Ví dụ 2: Chúng ta có thể thay phần tử đầu tiên thành 1 và phần tử thứ hai thành 3 để tạo được hoán vị 1, 3, 2.