SGARDEN: Garden Game

题目描述

警长有 N 个囚犯。囚犯们站成一行。给定一个长度为 N 的置换 A。每次口哨后，当前处在第i 位置上的人将会移动到A_i 上。问至少多少次口哨后，所有人将会站在自己的初始位置上。

输入格式

输入数据的第一行包含一个整数 T —测试数据的组数。
对于每组测试数据，第一行包含 N 个整数 $A_1, A_2, \ldots, A_N$。

输出格式

对于每组测试数据，输出一行表示结果。答案对 $10^9 + 7$ 取模。

数据范围

- $1 \leq T \leq 5$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq N$，A_i 互不相同。

样例数据

输入

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

输出

```
1
6
```

Problem Setter: Dmytro Berezin
Problem Tester: Shang Jingbo, Gerald Agapov
Translated by : Minako Kojima