RRCOPY: Copy-Paste

题目描述

你有一个整数序列，同时你还有一项机智的技能叫做“复制-粘贴”，可以让你复制一段连续的子序列然后把它粘贴到序列中的任何地方去。比如，你有一个序列$[1, 2, 3, 4, 5]$，你复制了第二到第四个元素，然后把它粘贴在了第三个元素后面，你将得到$[1, 2, 3, 2, 3, 4, 4, 5]$。

你现在有一个序列A，你记得这是你在某个初始序列上做了有限次（也许是零）复制粘贴操作得到的。但你想不起这个初始序列是什么了，所以你想知道它可能是什么样子的。你对最短的初始序列很感兴趣，因此你的任务就是找到一个最短的初始序列，使得经过有限次的复制粘贴操作之后能得到序列A，并输出该最短初始序列的长度。

输入格式

输入数据第一行包含一个整数T，表示数据组数。接下来是T组数据。

每组数据第一行是一个整数N，表示序列A的长度。

第二行有N个整数，依次表示序列A的元素。

输出格式

对于每个询问，输出相应的答案。

数据范围

- $1 \leq T \leq 20$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^5$

样例数据

输入

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

输出

```
1
3
```

样例解释

在第一组数据中，初始序列可以是$[1]$，复制得到$[1,1]$，再复制得到$[1,1,1,1]$，最后复制得到$[1,1,1,1,1]$。

在第二组数据中，初始序列可以是$[1,2,3]$，将前两个元素复制粘贴到序列结尾即可得到$[1,2,3,1,2]$。

时限

2秒

Problem Setter: Roman Rubanenko
Problem Tester: Shiplu Hawlader
Translated by: Gedi Zheng