

SEAARC: Sereja and Arcs**题目描述**

Sereja有 N 个点，它们的坐标分别为 $(1,0), (2,0), \dots, (N,0)$ 。每个点有一个颜色，坐标为 $(i,0)$ 的点的颜色为 $A[i]$ 。

Sereja在所有颜色相同的点对之间都画上了圆弧。正式地说，如果有 $A[i] = A[j]$ 且 $i \neq j$ ，那么Sereja会画一条圆弧连接 $(i,0)$ 和 $(j,0)$ ，这条圆弧的颜色为 $A[i]$ ，圆心在X轴上，且所有的圆弧都在第一象限内。

现在Sereja感兴趣的是，有多少对不同颜色的圆弧相交了？

输入格式

输入数据第一行包含一个整数 N 。第二行包含 N 个整数： $A[1], A[2], \dots, A[N]$ 。

输出格式

输出一行包含答案对 $10^9 + 7$ 取模的结果。

数据范围

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A[i] \leq 10^5$

样例数据**输入**

```
4
1 2 1 2
```

输出

```
1
```

时限

2秒

Problem Setter: Sergey Nagin

Problem Tester: Shiplu Hawlader

Translated by: Gedi Zheng