

上升方案数

提高 · 1000ms · 256MB

题目描述

给定长度为 n 的序列，输出其最长上升子序列的长度，以及最长上升子序列的条数（按不同下标集合计），条数对 998244353 取模。两行输出：第一行长度，第二行条数。

输入格式

第一行一个整数 n ；第二行 n 个非负整数。

输出格式

两行：最长上升子序列的长度；条数（模 998244353）。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq a_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

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

样例输出 #1

```
3
2
```

样例输入 #2

6

5 4 3 2 1 0

样例输出 #2

1

6