

注意

请各位参赛选手在 E 盘根目录建立以自己文件夹号为名字的文件夹，文件夹下建立以题目为名字的文件夹，源程序放在相应的题目文件夹下。例如 E:/TJ-001/movie/movie.cpp。除 TJ 外其余字母均为小写。除源程序外，其余无关文件不要放在该文件夹。

A 上升子序列

- 输入输出文件: subsequence.in/subsequence.out
- 源文件名: subsequence.cpp/subsequence.c/subsequence.pas
- 时间限制: 1s 内存限制: 128M

题目描述

给定一个只包含整数的序列(序列元素的绝对值大小不超过 10^9)，你需要计算上升子序列的个数，满足如下条件的称之为一个上升子序列：

1. 是原序列的一个子序列
2. 长度至少为 2
3. 所有元素都严格递增

如果两个上升子序列相同，那么只需要计算一次。例如：序列 {1,2,3,3} 有 4 个上升子序列，分别为 {1,2}, {1,3}, {1,2,3}, {2,3}。

输入

输入的第一行是一个整数 n ，表示序列长度。接下来一行是 n 个整数，表示序列。

输出

输出仅包含一行，即原序列有多少个上升子序列。由于答案可能非常大，你只需要输出答案模 $10^9 + 7$ 的余数。

样例输入

```
4
1 2 3 3
```

样例输出

4

数据范围

对于 30% 的数据, $N \leq 5000$

对于 100% 的数据, $N \leq 10^5$