# 【模板】康托展开

# 题目描述

求  $1 \sim N$  的一个给定全排列在所有  $1 \sim N$  全排列中的排名。结果对 998244353 取模。

# 输入格式

第一行一个正整数 N。

第二行 N 个正整数,表示  $1 \sim N$  的一种全排列。

### 输出格式

一行一个非负整数,表示答案对 998244353 取模的值。

### 样例 #1

### 样例输入#1

3213

#### 样例输出#1

3

# 样例 #2

### 样例输入#2

1 2 4 3

### 样例输出#2

2

# 提示

对于10%数据, $1 \le N \le 10$ 。

对于50%数据, $1 \le N \le 5000$ 。

对于100%数据, $1 \le N \le 1000000$ 。