

## GOODSEGS: 好的子序列

## 题目描述

给出一个排列  $p_1, p_2, \dots, p_N$ 。我们用  $[l, r]$  表示一个连续子序列  $p_l, p_{l+1}, \dots, p_r$ ，并且，如果

$$\max(p_l, p_{l+1}, \dots, p_r) - \min(p_l, p_{l+1}, \dots, p_r) = r - l,$$

那么称这个子序列为有趣的。

接下来，我们说两个有趣的子序列  $[a, b]$  和  $[c, d]$  是嵌套的，如果  $a \leq c \leq d \leq b$  或  $c \leq a \leq b \leq d$ 。我们说它们是交错的，如果  $\max(a, c) \leq \min(b, d)$ ，但是它们不是嵌套的。这样的两个交错的子序列的交等于子序列  $[\max(a, c), \min(b, d)]$ 。

你需要求出有趣的连续子序列的有序对的数量，其中这两个子序列交错，且它们的交包含至少  $X$  个元素。由于这个数可能非常大，求它模 998,244,353 的值。

## 输入格式

- 输入的第一行包含两个整数  $N, X$ ，用空格隔开。
- 第二行包含  $N$  个整数  $p_1, p_2, \dots, p_N$ ，用空格隔开。

## 输出格式

输出一行一个整数——所求的连续子序列的有序对的数量。

## 数据范围与子任务

- $1 \leq X \leq N \leq 300,000$
- 对每个合法的  $i$ ， $1 \leq p_i \leq N$
- $p_1, p_2, \dots, p_N$  两两不同

## 子任务 1 (10 分):

- $N \leq 150$

## 子任务 2 (20 分):

- $N \leq 5,000$

## 子任务 3 (70 分):

- 无附加限制

## 样例数据

## 输入

```
6 2
1 4 2 5 3 6
```

## 输出

```
2
```

时间限制

1 秒