

三逆序數對

題目敘述

傳說中的逆序數對大家一定都已經AC了。

喔不對，大家可能對他的另外一個名字比較熟：氣泡排序的交換次數。

很明顯，普通逆序可以用氣泡排序模擬（詳情請見 [TOJ 11](#)），但是也很明顯，絕對會TLE，如果用某種怪怪的優化可能會過（？。

沒關係，今天咱就出一題沒辦法用氣泡排序來模擬的逆序：三逆序數對。

——我是分隔線——

關於逆序數對的定義：對於任意數列 a ($a_i \in \mathbb{N}$)， $a_i \geq a_j$ && $i < j$ 。

所以我們繼續推導下去，三逆序數對的定義是這樣：對於任意數列 a ($a_i \in \mathbb{N}$)， $a_i \geq a_j \geq a_k$ && $i < j < k$ 。

感覺好像不難（？。

不管啦，大家加油。

輸入說明

單筆測資（所以別期待我測資會出的多軟）

每筆測資的第一行會有一個正整數 N ，接著第二行會有 N 個整數，代表數列 a 。

$1 \leq N \leq 3 * 10^6$ && $a_i \in \text{int}$ 範圍

輸出說明

請輸出一個整數 M ，代表在數列 a 中符合三逆序數定義的數量。

範例輸入

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

範例輸出

```
10
```

範例說明

對於範測的逆序數對分別有下列共10組：(5, 4, 3), (5, 4, 2), (5, 4, 1), (5, 3, 2), (5, 3, 1), (5, 2, 1), (4, 3, 2), (4, 3, 1), (4, 2, 1), (3, 2, 1)