

# 都市滑翔

## 題目敘述

有些都市中總是有很多高樓大廈，因此通常會稱為都市叢林。

而你作為一名極限運動員，你想在這些大廈中用滑翔翼穿梭，使用滑翔翼有個限制，就是只能從高的地方飛向低的地方，而且你的體力也有限制，所以中途會需要停下來休息。

你現在在某一個都市叢林中，所有大廈都由東向西排成一直線，你想要從東邊任一棟大樓飛到西邊的任一棟大樓，而且中途要恰休息一次，於是就想知道有幾種方法能達成。

例如有大廈由東向西的高度依序為 5, 3, 4, 2, 1  
你可以選擇從 5 飛到 2，中途在 4 休息一次，  
也可以選擇從 4 飛到 1，中途在 2 休息一次。  
綜合下來有以下 7 種方法：

方法
5,3,2
5,3,1
5,4,2
5,4,1
5,2,1
3,2,1
4,2,1

## 輸入說明

第一行有一個正整數  $N$  ( $3 \leq N \leq 5 \times 10^5$ )，代表這個都市叢林的大廈有幾個。  
接下來一行有  $N$  個非負整數，代表由東向西的大廈高度，保證所有大廈高度皆不大於  $10^9$  且高度均不相同。

## 輸出說明

輸出一個正整數，代表題目所述的方法數。

# 範例輸入

5  
5 3 4 2 1

9  
1 9 4 3 8 5 7 2 6

# 範例輸出

7

14

# 配分

本題共有三組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數，在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為輸入說明的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	18	$N \leq 5 \times 10^2$
2	36	$N \leq 5 \times 10^3$
3	46	無特別限制