

## D. 教授分球球

Problem ID: professor

你在比完了全國爬山大賽 (National Pa Shan Contest, 簡稱 NPSC) 之後，準備開心地返家，但途中卻被多洛杜教授綁架了。你在昏迷一段時間後終於恢復意識，映入眼簾的是多洛杜教授與一堆球。

多洛杜教授表示桌上總共有  $N$  顆球排成一列，其中每顆球不是紅色就是白色，他要求你算出有多少組正整數數對  $(l, r)$  滿足  $1 \leq l \leq r \leq N$  且從左數來第  $l$  到第  $r$  球中，紅色球的個數要和不在這範圍內的紅色球個數相同，白色球的個數也要和不在這範圍內的白色球個數相同。

多洛杜教授宣稱你只要回答正確，他就會放你離開，同時他也告訴你，他之所以綁架你的原因，是因為他想用行動讓你體會到去比 NPSC 的人什麼都不會，只會爬山。

經過一段時間的觀察，你仍然沒有任何頭緒，因此多洛杜教授決定大發慈悲的告訴你一個提示。他告訴你  $M$  個正整數  $a_1, a_2, \dots, a_M$ ，這些數字所代表的意義為從左數來會先有連續  $a_1$  顆紅球，再有  $a_2$  顆白球，再有  $a_3$  顆紅球，再有  $a_4$  顆白球，以此類推，而且  $N = a_1 + a_2 + \dots + a_M$ 。

他相信即便在獲得這個關鍵提示之後，你仍然會做不出來。請利用這個提示，正確回答多洛杜教授的問題，讓多洛杜教授知道比 NPSC 的人並不是只會爬山，還會解題。

### Input

輸入的第一行包含一個正整數  $M$ 。

接著第二行包含  $M$  個正整數  $a_1, a_2, \dots, a_M$ 。

- $2 \leq M \leq 10^6$
- $1 \leq a_i \leq 10^9$

### Output

輸出一行，這行只有一個整數，代表多洛杜教授問題的答案。

## Hint

範例測資一中，所有滿足條件的  $(l, r)$  為  $(1, 5), (4, 8), (5, 9), (6, 10)$ 。

**Sample Input 1**

6 1 2 1 3 2 1	4
------------------	---

**Sample Output 1****Sample Input 2**

5 4 8 7 6 3	7
----------------	---

**Sample Output 2****Sample Input 3**

4 10 10 10 10	21
------------------	----

**Sample Output 3****Sample Input 4**

9 8 6 4 1 9 7 5 3 2	0
------------------------	---

**Sample Output 4**