

Problem 4：其它

子題 1：等值首尾和個數

假設有一個數列 $\{X\}$ ，它有 n 個元素，分別為 X_0 、 X_1 、 $X_2 \dots$ 、 X_{n-1} 每一個都大於零；我們說

$X_0+X_1+\dots+X_i$ 是個前段和(Prefix Sum)，而 $X_j+X_{j+1}+\dots+X_{n-1}$ 則是個後段和(Suffix Sum)。請寫一個程式，求出數列 $\{X\}$ 中有多少組相同的前段和與後段和。以數列 $\{3,6,2,1,4,5,2\}$ 為例，該數列有三組等值首尾和，分別是：

$$11 = 3+6+2 = 2+5+4$$

$$12 = 3+6+2+1 = 2+5+4+1$$

$$23 = 3+6+2+1+4+5+2 = 2+5+4+1+2+6+3 \text{ (全部陣列的和，也代表答案至少有一組)}$$

輸入說明：

第一列的數字 n 為整數 n ($1 \leq n \leq 100000$) 代表下一列有幾個數字；每組測試資料的第二列為數列中數字並且全部總合小於 2147483647，以空格隔開。

輸出說明：

對輸入的每組測試資料，輸出它們等值首尾和個數。

輸入檔案 1：【檔名：in1.txt】

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

輸入檔案 2：【檔名：in2.txt】

7

3 6 2 1 4 5 2

輸出範例：【檔名：out.txt】

3

3