10025 : The ? 1 ? 2 ? ... ? n = k problem













★★★☆☆

題組： Problem Set Archive with Online Judge

題號： 10025 : The ? 1 ? 2 ? ... ? n = k problem

解題者：姜柏程

解題日期： 2014 年 5 月 08 日

題意：

給你以下的式子，你可以用 + 或 - 來取代 ? 以得到給你 k

的值。

**? 1 ? 2 ? ... ? n = k**

例如：給你 k=12 ，使用的式子將會是：

- 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 - 7 = 12

這個時候 n = 7

求輸入 k 後所求出的最小 n 值

1

題意範例：

2

12

-3646397

7

2701

2 代表有兩組測資，

第 1 個輸入 k=12 ，第 2 個輸入 k= -3646397 。

輸出的格式為輸出答案間須空一行。

2

解法：

輸入的 n 值，生的 1~n 級數和須大於等於 k 。

-

k)

須為偶數。

條件 1:

因若有 + 號轉 - 號數字會變小

條件 2: (1~n 的級數和

條件 3:

因若有 + 號轉 - 號，相當於減去 ( 正負轉換的數字 \* 2)

取符合上述條件的 n 的最小值。

PS: 若 k 值為負，可先轉為正數，再以上述條件求 n 。

3

解法範例：無

討論：無

4