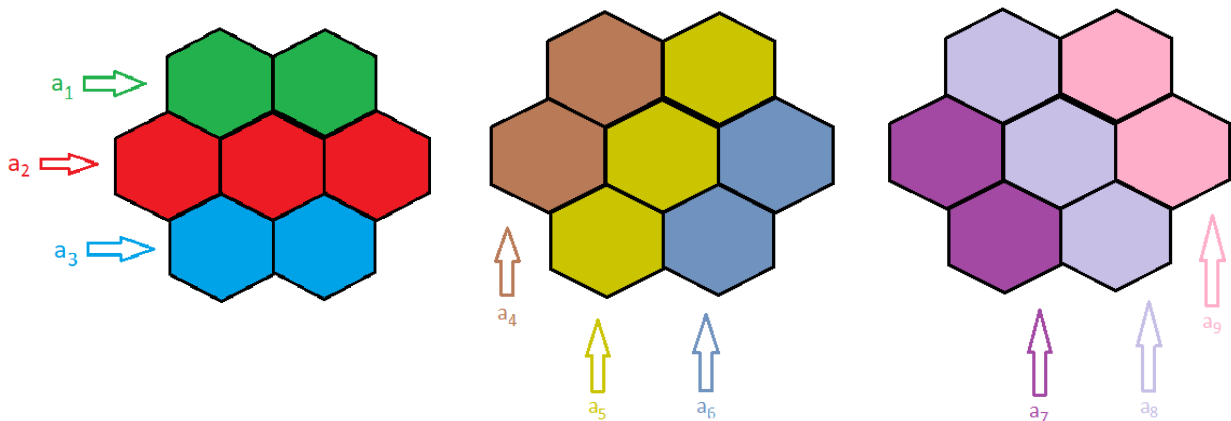


D. 小 Y 與蜂巢

Problem ID: honeycomb

某天，小 Y 跟他的一群好友在 NPSC 國的郊區郊遊的時候看到了一顆蜂窩。好奇的小 Y 當然不會浪費掉這個觀察蜂窩的機會，於是就撿起了掉落到地上的蜂巢的一部份觀察。小 Y 撿到的蜂巢一共有七個巢室，其中六個環繞著最後一個。小 Y 發現每個巢室裡面都有一個非負整數，不過小 Y 覺得直接從上面看到每個巢室裡的數字太無聊了，於是他決定從側面看。對於每個方向，小 Y 都可以看到三排的巢室，而對於每排巢室，他所看到的數字就會是那排巢室中所有巢室的內含的數字總和。一共看了三個方向的小 Y 開始好奇最中間的巢室的數字是多少。想當然小 Y 只花了三秒鐘就寫出一個程式，在輸入他總共看到的九個數字之後，那個程式就會告訴他正中間的巢室的數字是多少。現在請你重現小 Y 寫出來的那個程式。

參考下面三張圖，塗著同一個顏色的蜂巢就會是小 Y 可以一次看到的一排巢室，而你會得到這排巢室的數字總和，箭頭旁邊的 a_i 代表這行的總和是輸入中的哪個數字。在得到這些總和之後，請輸出正中間的巢室的數字。



Input

輸入只有一行，共有九個非負整數 a_1, a_2, \dots, a_9 ，分別是代表小 Y 看到的九個數字。詳細的對照請參考圖片。保證一定能由輸入構造出一組合法的巢室。

- $a_i \leq 10^{15}$ 對所有 $1 \leq i \leq 9$ 。

Output

輸出只有一個數字，小 Y 拿到的蜂巢最中間的巢室的數字。

Sample Input 1

0 1 0 0 1 0 0 1 0

Sample Output 1

1
