

北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年射班 座號：13 號 姓名：林以翎

題號：2-2 頁碼/總頁數：_____ (如果只有一頁，可不填)

(請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)

方格內數值皆為 0

將方格著色，使相鄰兩格異色。

每次操作會使一個黑格子
和一個白格子同時增/減 1

若要使每個方格內數值皆為 2

⇒ $\begin{cases} \text{全部黑格子共需增加 } 8 \\ \text{全部白格子共需增加 } 10 \end{cases}$

⇒ 全部黑格子數值總變量 \neq 全部白格子數值總變量

但在此種操作模式下，

全部黑格子總變量 恆等於 全部白格子總變量

⇒ 無法達成需求

故 小綠 不可能在進行若干次操作後，

將每個方格裡的數值都變成 2。

