

北一女中 108 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年溫班 座號：6 號 姓名：吳晏婷

題號：2-2 頁碼/總頁數：_____ (如果一題只有一頁，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。)

若此 2019 數為 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{2018}, a_{2019}$

$a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{2018} + a_{2019}$ 為正數

$a_1 + (a_2 + a_3) + (a_4 + a_5) + \dots + (a_{2018} + a_{2019})$ 為正數

又 $a_2 + a_3, a_4 + a_5, \dots, a_{2018} + a_{2019}$ 均為負數

故 a_1 為正數。

另 $(a_1 + a_2) + a_3 + (a_4 + a_5) + \dots + (a_{2018} + a_{2019})$ 為正數

又 $a_1 + a_2, a_4 + a_5, \dots, a_{2018} + a_{2019}$ 均為負數

故 a_3 為正數

同法 $a_5, a_7, a_9, \dots, a_{2017}, a_{2019}$ 均為正數

又 $a_1 + a_2, a_3 + a_4, \dots, a_{2017} + a_{2018}$ 均為負數

故 $a_2, a_4, a_6, \dots, a_{2018}$ 均為負數

因此 $a_1, a_3, a_5, \dots, a_{2019}$ 為正數共有 1010 個