

雙週一題網路數學問題徵答 107 年度第 2 學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部暨中山大學研究發展處

第四題: 108.04.12 公佈, 108.04.26 中午 12 點截止

對於任何正整數 x , 令 $S(x)$ 為 x 所有位數的總和, 並且令 $T(x)$ 為 $|S(x+2) - S(x)|$ 。
舉個例子, $T(199) = |S(201) - S(199)| = |3 - 19| = 16$ 。請問有多少個 $T(x)$ 值不超過 2019?

答案請寄至 - 高雄市中山大學應數系圖書館的『雙週一題』信箱, 或傳真 07-5253809, 或利用電子郵件信箱 nsysu.problem@gmail.com (主旨為「108 年春季第 X 題解答」)。解答上請註明姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。