雙週一題網路數學問題徵答
101 年度第 1 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： 101.11.02 公佈，101.11.16 中午 12 點截止

設 $A_1 = 0$ 和 $A_2 = 1$，且 A_n 定義爲 A_{n-1} 與 A_{n-2} 從左到右連接起來所得到的數。例如：$A_3 = A_2A_1 = 10$, $A_4 = A_3A_2 = 101$, $A_5 = A_4A_3 = 10110$。找出使得 A_n 能夠被 11 整除的所有 n 值。

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，或傳眞 07-5253809，或利用電子郵件信箱 nsysu.problem@gmail.com (主旨爲「101 年秋季第 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**。