

問題編號
5203

能否將正整數 1~25 分別填入右邊表中的 25 個方格，使得各行之和與各列之和恰好出現 10 個連續整數。

參考解答：

不行。

假設可以做得得到，則計算各行及各列的和時，每個方格中的數字均被計算兩次，則各行各列之和為 $(1 + 2 + 3 + \dots + 25) \times 2 = 25 \times 26$ ，但是方程式 $x + (x + 1) + (x + 2) + \dots + (x + 9) = 25 \times 26$ 之解為 $x = 60.5$ ，所以不可能發生。