

換座位

下圖是班級座位表（每一個號碼代表一位同學的位置所在）：

1	2	3	4
8	7	6	5
9	10	11	12
16	15	14	13

問題 1 (1 分)：

一年級班上有 16 人，坐在教室裡 4×4 的座位上。請你試試看同學換新座位時，是否可以使得每個人在換完座位後，都坐在原來位置的旁邊（前、後、左、右皆可）例如：6 號同學可以換到 3、5、7、11 的位置。請畫出你換好的新座位表或是寫出你認為不可能辦到的原因。

問題 2 (1 分)：

二年級班上有 25 人，坐在教室裡 5×5 的座位上。請你試試看同學換新座位時，是否可以使得每個人在換完座位後，都坐在原來位置的旁邊（前、後、左、右皆可）請畫出你換好的新座位表或是寫出你認為不可能辦到的原因。

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25