

身分證驗證碼

| 地區 | 英文 | 代碼 | 地區 | 英文 | 代碼 |
|-----|----|----|-----|----|----|
| 臺北市 | A | 10 | 彰化縣 | N | 22 |
| 臺中市 | B | 11 | 新竹市 | O | 35 |
| 基隆市 | C | 12 | 雲林縣 | P | 23 |
| 臺南市 | D | 13 | 嘉義縣 | Q | 24 |
| 高雄市 | E | 14 | 臺南縣 | R | 25 |
| 新北市 | F | 15 | 高雄縣 | S | 26 |
| 宜蘭縣 | G | 16 | 屏東縣 | T | 27 |
| 桃園縣 | H | 17 | 花蓮縣 | U | 28 |
| 嘉義市 | I | 34 | 臺東縣 | V | 29 |
| 新竹縣 | J | 18 | 金門縣 | W | 30 |
| 苗栗縣 | K | 19 | 澎湖縣 | X | 31 |
| 臺中縣 | L | 20 | 陽明山 | Y | 32 |
| 南投縣 | M | 21 | 連江縣 | Z | 33 |

中華民國國民身分證字號共有 10 碼，其中第 1 碼英文字母代表所屬的縣市，不同的英文字母給予不同的代碼(如下)。

第 2~10 碼均為數字。第 1 碼，1 為男生、2 為女生。

第 3 碼至第 9 碼為依照出生登記順序編號之流水號碼。

第 10 碼則為驗證碼，用來檢驗身分證字號是否正確。其計算方式如下：

先將第 1 碼英文字母換算成 2 位數代碼 ab，第 2 碼至第 9 碼依序為 cdefghij

計算 $9a + b + 2c + 3d + 4e + 5f + 6g + 7h + 8i + 9j$ 的值，所得的結果取個位數，即為最後一碼驗證碼。

例如：某人身分證字號前 9 碼為 R12247896，R 的代碼從上表可知為 25，計算

$$9 \times 2 + 5 + 2 \times 1 + 3 \times 2 + 4 \times 2 + 5 \times 4 + 6 \times 7 + 7 \times 8 + 8 \times 9 + 9 \times 6 = 283$$

取個位數 3，即為其驗證碼，故此人完整身分證字號為 R122478963。

根據上述的說明，回答下列問題。

問題 1 (2 分)：

阿佐和阿佑為雙胞胎兄弟，當年辦理出生登記時，兩人的身分證流水編號是連續的，阿佐在前，阿佑在後。已知阿佐的身分證字號為 F133021917，則阿佑的身分證字號為何？

問題 2 (2 分)：

柯西偵探社徵求偵探，當偵探社助理將應徵者資料建檔時，發現有一位應徵者的身分證字號為 C12162~~1~~48，其中第 7 碼被油墨弄髒，無法辨識。助理員原本要打電話詢問，偵探社負責人柯西看了看，說：「不用詢問，缺少的數字可以直接推算出來。」請你幫忙推算一下，弄髒的數字為多少？

問題 3 (2 分)：

高斯前來偵探社應徵，填寫的身分證字號為 G123456785，柯西看了看說：「真巧，你我兩人的身分證字號除了英文字母不同外，數字的部分完全相同。」根據柯西的敘述，你能判斷出柯西在哪個縣市進行出生登記嗎？並說明理由。