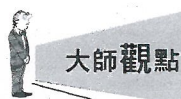


他是亂編身分證字號、姓名登錄，沒有想到真的確有其人。



大師觀點

我們在街上偶會遇到警察臨檢：「先生，現在警察臨檢，麻煩請出示身份證件！」這是許多民眾在騎乘交通工具時遇到警察臨檢的第一句話，隨後民眾配合出示證件並且看著警察拿起手邊的小型電腦輸入身分證字號，其實這種機器的功能之一便是檢查此身分證字號有無問題，並確認主人的身份問題。還有一種情況，有些人常上網為了避免資料外洩而輸入錯誤的身分證字號導致電腦系統回傳錯誤訊息，便心想：「怎麼可能！電腦怎麼知道我輸入的身分證字號是錯誤的？」

從上述兩個例子可以知道，其實身分證字號的編碼是有規則可尋的，只是各國規則標準不一，依據中華民國內政部設定的標準如下（以 A123456789 為例）：

- 第一個字元代表地區，轉換方式為：A 轉換成 1, 0 兩個字元，B 轉換成 1, 1……

縣市代號(為碼, 左位碼)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
10	11	12	13	14	15	16	17	34	18	19	20	21
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
22	35	23	24	25	26	27	28	29	32	30	31	33



- 10 11 12 → 13
- A 台北市 B 台中市 C 基隆市 D 台南市 E 高雄市 F 台北縣
G 宜蘭縣 H 桃園縣 I 嘉義市 J 新竹縣 K 苗栗縣 L 台中縣
M 南投縣 N 彰化縣 O 新竹市 P 雲林縣 Q 嘉義縣 R 台南縣
S 高雄縣 T 屏東縣 U 花蓮縣 V 台東縣 W 金門縣 X 澎湖縣
Y 陽明山 Z 連江縣
- 第二個字元代表性別，1 代表男性，2 代表女性
 - 第三個字元到第九個字元為流水號碼。
 - 第十個字元為檢查號碼。

檢查碼產生的規則為：1.

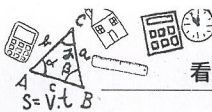
每個相對應數字乘上權數										檢查號碼
A	1	2	3	4	5	6	7	8		9
1	0	×8	×7	×6	×5	×4	×3	×2	×1	
×1	×9									

- 將乘上權數後之積相加

$$\begin{array}{rcl}
 1 \times 1 & = & 1 \\
 0 \times 9 & = & 0 \\
 1 \times 8 & = & 8 \\
 2 \times 7 & = & 14 \\
 3 \times 6 & = & 18 \\
 4 \times 5 & = & 20 \\
 5 \times 4 & = & 20 \\
 6 \times 3 & = & 18 \\
 7 \times 2 & = & 14 \\
 +) \quad 8 \times 1 & = & 8 \\
 \hline
 & & 121
 \end{array}$$

- 相加後之值除以模數 10 取其餘數

$$121 \div 10 = 12 \cdots \text{餘數 } 1$$



- 由模數減去餘數得檢查號碼，若餘數為 0 時，則設定其檢查碼為 0

$$10 - 1 = 9$$

也就是說，A 代表出生地在台北市，第 1 個數字 1 代表男性，2~8 為流水號，9 為檢查碼。驗證時須將出生地 A 轉為代碼 10 再接續後面 9 個號碼成為 10123456789。接下來將各數依序乘上特定數字在作加總： $1 \times 1 + 0 \times 9 + 1 \times 8 + 2 \times 7 + 3 \times 6 + 4 \times 5 + 5 \times 4 + 6 \times 3 + 7 \times 2 + 8 \times 1 + 9 \times 1 = 1 + 0 + 8 + 14 + 18 + 20 + 20 + 18 + 14 + 8 + 9 = 130$ 。假設結果為 10 的倍數，則此身分證字號正確無誤，也就是此新聞報導為真實。若將此問題再延伸，可以思考有無其他的出生地代號可以搭配 123456789 這組號碼。若有，則是那一縣市？有無其人？

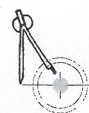
讓我們再看一則相關的報導：

【來電夫妻 身分證後 8 碼同號】

中市台中路金銀銅機車行的陳老闆與其妻子的身分證字號，後 8 碼數字完全相同，機率微乎其微。

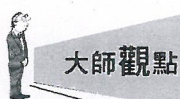
陳老闆與妻子結識，是因妻子為結拜弟弟的胞妹，2 人從未見過面。他們婚後到戶政事務所辦理登記，戶籍員發現他倆身分證字號，後 8 碼數字相同，大吃一驚，以為過去登錄錯誤，經過查證無誤後，才為他們辦妥登記。

北區戶政事務所秘書凌毓屏指出，身分證字號有 10 碼，第一個為英文字，是縣市別；第 2 個是數字，為男、女別；第 3 個到第 10 個數字，由內政部任意編號。蔡進德夫婦身分證字號後 8 碼數字竟然相同，聞所未聞。



陳老闆說，他和妻子身分證字號幾乎相同之事，他擔心遭歹徒冒用，不敢公開，迄今沒有幾個人知道。他和妻子身分證字號最後一個數字為 4，他認為是「事事如意」的吉兆。

此外，陳老闆更發現，他跟妻子的手指指尖只要一碰觸，2 人即有觸電的麻痛感覺，2 人一直避免指尖接觸。



大師觀點

這也是一篇與身分證字號有關的報導。於是筆者研究了一下看看此報導的真實性為何。經筆者實際研究，假使在夫妻倆後 8 碼相同的情況下，兩夫妻的出生地（夫，妻）之組合竟有 67 種可能性。（此 67 種組合以下表來呈現）。例如可以是（台北市，新竹縣）的組合，或是（台中市，苗栗縣）的組合。有興趣的讀者可以稍加研究一下。但報導中沒有透露夫妻倆的出生地，所以很難推斷此夫妻為哪個縣市的組合。

夫	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
妻	J	K	A	B	C	D	E	F	A	G	H	H	J
	V	L	M	N	I	O	R	S	M	T	U	U	V
	X	Y	W	Z	P	Q			W				X
夫	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
妻	K	B	A	B	C	D	E	F	G	J	G	H	K
	L	N	M	N	I	O	R	S	T	V	T	U	L
	Y	Z	W	Z	P	Q				X			Y

（表一：身分證字號組合表）