

身分證號碼

時間限制 1 秒

[問題描述]

身分證字號第一碼為一個英文字母，以初次登記的戶籍地來區分編號，而第二碼為數字 1 或是 2，分別代表生理性別男以及生理性別女。今天要請你設計一個系統，輸入其身分證號首字母、第一個號碼、以及後四碼，中間以空白隔開，並請根據以下規則設計出一組 4 位數字的數字密碼給用戶。

- 如果是男生，請將身分證後 4 碼的這一組數字加上首字母根據下表所對應的數字，如果最後結果超過 4 位數，請將結果對 10000 取模。

舉例：

後 4 碼為 1234，首字母為 N 的男生，其對應的密碼就會是： $1234 + 22 = 1256$ 。

- 如果是女生，請將身分證後 4 碼的這一組數字加上首字母根據下表所對應的數字後乘以 2，如果最後結果超過 4 位數，請將結果對 10000 取模。

舉例：

後 4 碼為 5678，首字母為 L 的女生，其對應的密碼就會

是: $((5678 + 20) * 2) \% 10000 = 1396$

首字母對應數字表

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

[輸入說明]

輸入有 3 項，每項以空白隔開

- 字母 ch，代表身份證字號首字母 (ch 介於 A~Z 之間)
- 整數 N1，代表身份證字號的第一個數字 (N1 只會是 1 或是 2)
- 整數 N2，代表身分證後四碼，為方便計算特定義 N2 範圍如下

$$1000 \leq N2 \leq 9999$$

[輸出說明]

請輸出該用戶應該得到的密碼

[範例]

Input 1	Output 1
L 1 1481	1501