

# Homework 2

- 請參考 4.11.4 例題，寫一身分證字號檢查程式
  - input: 身分證字號
  - output: 是否為合格的身分證字號
- 身分證字號的格式，共有十碼
  - 首碼: 英文字母，地區代碼
  - 次碼: 男性為1、女性為2
  - 第 3~9 碼: 阿拉伯數字組成的流水號
  - 第 10 碼: 檢查碼

# Homework 2

- 身分證字號檢查規則

- 將首碼依下表轉為數字代碼，形成11碼數字

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

- 然後再把每一個數字依序乘上1、9、8、7、6、5、4、3、2、1、1，最後再相加

- 如果和是10的倍數則為合格的身分證字號

- e.g. A100000001 轉換後為 10100000001

計算各位數和 =  $1*1 + 0*9 + 1*8 + 0*7 + 0*6 + 0*5 + 0*4 + 0*3 + 0*2 + 0*1 + 1*1 = 10$

故 A100000001 是合格的身分證字號

# Homework 2

- 上傳至 `e3new.nctu.edu.tw` 的檔案，請依下列規則命名
  - `hw2-學號.py`, e.g. `hw2-9911001.py`