

#### Q:下列哪個函式可以取得變數的型態?

- a) int()
- b) type()
- c) id()
- d) str()



## Q:print(type(3.14)) 顯示結果為何?

- a) 3.140000
- b) 3.14
- **c**) 3
- d) float



## Q:下列哪個跳脫字元可跳至下一行輸出?

- a) \n
- b) \t
- C) \\
- d) \b



# Q:print("C:\\temp") 輸出結果為何?

- a) "C:\\temp"
- b) C:\\temp
- c) C:\temp
- d) C: emp





## 練習:字串練習

- ◆ 台灣身份證字號共十碼,包括一個大寫英文字母與九個阿拉伯數字
  - ◈ 首碼英文代表出生登記的戶籍地,如下表
  - ◆ 首數字表示性別,男性為1、女性為2
- ◆ 撰寫一個程式
  - ◈ 輸入身分證字號
  - ◈ 判斷性別

代碼	出生地	代碼	出生地	代碼	出生地	代碼	出生地
А	臺北市	G	宜蘭縣	М	南投縣	Т	屏東縣
В	臺中市	Н	桃園市	N	彰化縣	U	花蓮縣
С	基隆市	- 1	嘉義市	0	新竹市	V	臺東縣
D	臺南市	J	新竹縣	Р	雲林縣	W	金門縣
Е	高雄市	K	苗栗縣	Q	嘉義縣	Х	澎湖縣
F	新北市	L	臺中縣	R	臺南縣	Υ	陽明山
				S	高雄縣	Z	連江縣









## 練習:字串練習

- ◆ 某字串由前面讀取與從後面讀取結果相同稱為迴文 (Palindrome)
- ◆ 請撰寫一個程式,檢查使用者輸入的字串是否為迴文

```
if (...):
...
else:
```

```
PalindromeCheck.py-D:/PythonJuni... - □ ×
File Edit Format Run Options Window Help

inStr = input('輸入字串:')
reStr = inStr[::-1]

if(inStr==reStr):
    print(inStr, "是廻文")
else:
    print(inStr, "不是廻文")
```







#### Q:下列關於集合型態敘述何者正確?

- a) 串列 list 是由相同資料型態的元素所組成的
- b) 串列 list 的第一個元素索引值為 1
- c) 元組 tuple 的元素值不能改變,但數量可以變更
- d) 使用元組 tuple 儲存資料,可以避免疏忽造成資料變更



#### Q:下列關於集合型態敘述何者正確?

- a) 集合 set 是有序的資料結構
- b) 集合 set 可以用索引取得集合內容
- c) 集合 set 中每個元素是唯一的
- d) 集合 set 中元素'Devid' 字拼錯了,可以使用集合提供的方法來修正 為'David'



#### Q:下列關於集合型態敘述何者錯誤?

- a) 字典 dict 的元素適用 key:value 配對方式儲存
- b) 字典 dict 的key 限定為數值或字串
- c) 字典 dict 是無序的資料結構
- d) 串列 list 的元素可以是字典 dict,字典 dict 的值也可以是串列 list





## 練習:字串練習

- ◆ 台灣身份證字號共十碼,包括一個大寫英文字母與九個阿拉伯數字
  - ◈ 首碼英文代表出生登記的戶籍地,如下表
  - ◈ 首數字表示性別,男性為1、女性為2
- ◆ 撰寫一個程式
  - ◈ 輸入身分證字號
  - ◈ 判斷出生地

代碼	出生地	代碼	出生地	代碼	出生地	代碼	出生地
А	臺北市	G	宜蘭縣	М	南投縣	Т	屏東縣
В	臺中市	Н	桃園市	N	彰化縣	U	花蓮縣
С	基隆市	- 1	嘉義市	0	新竹市	V	臺東縣
D	臺南市	J	新竹縣	Р	雲林縣	W	金門縣
Е	高雄市	K	苗栗縣	Q	嘉義縣	Х	澎湖縣
F	新北市	L	臺中縣	R	臺南縣	Υ	陽明山
				S	高雄縣	Z	連江縣

```
ldCheck2.py - D:/Python/Solutions/Ch2/ldCheck2.py (3.8.1)
                                                                                                                                           File Edit Format Run Options Window Help
places = {'A':'臺北市',
'G':'宜蘭縣',
               'G':'宜蘭縣', 'H':'桃園市', 'I':'嘉義市', 'J':'新竹縣', 'M':'南投縣', 'N':'彰化縣', 'O':'新竹市', 'P':'雲林縣', 'U':'花蓮縣', 'V':'臺東縣', 'W':'金門縣', 'X':'澎湖縣', 'L':'臺中縣', 'R':'臺南縣', 'S':'高雄縣', 'Y':'陽明山'}
pid = input('輸入身分證字號:')
gender = int(pid[1])
birth = pid[0]
if(gender == 1):
      print('先生您好!')
else:
      print('小姐您好!')
print('出生地:', places[birth])
                                                                                                                                          Ln: 18 Col: 0
```





## 練習:尾牙摸彩

- ◆ 公司舉辦尾牙摸彩,獎品編號如右表
- ◆ 寫一個程式輸入抽到的號碼後顯示獲得的獎品
  - ◈ 摸彩券號碼為1-20號
  - ◆ 11-20號為"銘謝惠顧,明年還有機會"

編號	品名		
1	汽車一輛		
2	獎金十萬		
3	家庭劇院一組		
4	筆記型電腦一台		
5	iPhone 手機一支		
6	Switch 遊樂器一台		
7	飯店住宿券一張		
8	飯店住宿券一張		
9	下午茶券兩張		
10	下午茶券兩張		









## 練習:資料儲存

- ◆ 寫一個程式儲存使用者擁有的汽車廠牌,使用不同的集合儲存資料, 滿足下列需求
  - ◆ 取得第N個輸入的汽車廠牌
  - ◈ 輸出所有出現的品牌
  - ◆ 統計下列品牌出現的次數 Audi / Benz / BMW

```
CarStatistic.py - D:/Python/Solutions/Ch2/CarStatistic.py (3.8.1)
File Edit Format Run Options Window Help
carList = ['Audi', 'Toyota', 'Benz', 'BMW', 'Mazda', 'Ford', 'BMW', 'Benz', 'BMW', 'Mazda']
carSet = {'Audi', 'Toyota', 'Benz', 'BMW', 'Mazda', 'Ford', 'BMW', 'Benz', 'BMW', 'Mazda'}
print("車輛清單:", carList)
print("第三台車是", carList[3-1])
print("共有%d種品牌:"%len(carSet), carSet)
LuxuryCar = ("Audi", "Benz", "BMW")
LuxuryDict = { "Audi":0, "Benz":0, "BMW":0}
for car in carList:
    if(car in LuxuryCar):
          LuxuryDict[car] = LuxuryDict[car]+1
print("豪華品牌及數量:", LuxuryDict)
                                                                                                                   Ln: 14 Col: 0
```