

Q:下列描述何者正確?

- a) 中文Window 作業系統中,open()開啟檔案預設編碼格式是UTF-8
- b) readlines() 讀取檔案時一次讀一行,並使用字典dict儲存
- c) write(3) 會將字串'3'寫入檔案
- d) 使用 with open(...) 開啟的檔案,離開區段時會自動關閉



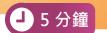
Q:哪一個檔案開啟模式會將內容附加在原內容之後?

- a) open(..., mode='r')
- b) open(..., mode='w')
- c) open(..., mode='a')
- d) open(..., mode='r+')



Q:檔案未指定開啟模式mode時預設模式為何?

- a) 'r'
- b) 'w'
- c) 'a'
- d) 'b







練習:檔案內容英文單字出現次數

- ◆ 修改英文單字出現次數程式
 - ◈ 輸入讀取檔案名稱
 - ◆ 使用例外處理防止檔案不存在錯誤
 - ◈ 讀入檔案資料,計算各單字出現次數
 - ◈ 忽略大小寫差異

```
WordCount2.py - D:\Python\Solutions\Ch8\WordCount2.py (3.8.1)
                                                 – п x
File Edit Format Run Options Window Help
with open('song.txt') as f:
   song = f.read()
                             # 讀取檔案中歌詞
dict = \{\}
print("原始歌詞")
print(song)
songLower = song.lower()
                            # 歌曲改為小寫
for ch in songLower:
                             # 去掉標點符號
   if ch in "..?":
       songLower = songLower.replace(ch.'')
songList = songLower.split()
                             # 將歌曲字串轉成串列
for wd in songList:
                             # 將歌曲串列處理成字典
   if wd in dict:
                  # 檢查此字是否已在字典內
                             # 累計出現次數
       dict[wd] += 1
   else:
       dict[wd] = 1
                             # 第一次出現的字建立此鍵與值
print("單字及出現次數")
print(dict)
                             # 列印字典
                                                    Ln: 24 Col: 0
```



Q:使用記事本開啟CSV檔案,欄位分隔字元為何?

- a) =
- b) @
- c)
- d) ^



Q:下列哪個指令可以將串列資料輸出至CSV檔案?

- writer()
- writerow()
- output()
- print()





練習:Covid-19 全球疫情

- ◆ 至政府資料開放平台下載Covid-19 全球疫情資訊csv檔案
 - https://data.gov.tw/dataset/120449
 - ◈ 顯示前10筆資料

檢視資料	
資料資源欄位	country_ch \ country_en \ cases \ deaths
檔案格式	CSV
編碼格式	UTF-8
資料量	0
資料下載網址	https://od.cdc.gov.tw/eic/covid19/covid19_global_cases_and_deaths.csv
資料資源描述	country_ch (國家地區中文名), country_en (國家地區英文名), cases (累積病例數), deaths (累積死亡數)

```
a covid19.py - D:\Python\Solutions\Ch8\covid19.py (3.8.1)
                                                                                 File Edit Format Run Options Window Help
import csv
file = open('covid19 global cases and deaths.csv', 'r', encoding='utf-8')
csvCursor = csv.DictReader(file)
i = 0
print('%15s%12s%10s' %('country','cases','deaths'))
for row in csvCursor:
    print('%15s%12s%10s'
           %(row['country en'].
              row['cases'],
              row['deaths']))
    i += 1
    if(i>10):
         break
file.close()
                                                                                 Ln: 18 Col: 0
```

```
| Country_ch, country_en, cases, deaths | 2 美國, United States, "33, 672, 509", "614, 243" | 3 印度, India, "30, 082, 778", "391, 981" | 4 巴西, Brazil, "18, 243, 483", "509, 141" | 5 法國, France, "5, 764, 329", "110, 935" | 6 土耳其, Turkey, "5, 393, 248", "49, 417" | 7 俄羅斯, Russia, "5, 388, 695", "131, 463" | 8 英國, United Kingdom, "4, 684, 572", "128, 048" | 9 阿根廷, Argentina, "4, 350, 564", "91, 438" | 10 義大利, Italy, "4, 255, 700", "127, 362" | 11 哥倫比亞, Colombia, "4, 060, 013", "102, 636" | 12 西班牙, Spain, "3, 777, 539", "80, 766" | ***
```

```
Python 3.8.1 Shell
                                             File Edit Shell Debug Options Window Help
>>>
= RESTART: D:\Python\Solutions\Ch8\covid19.py
                                 deaths
        country
                       cases
  United States 33,672,509
                               614,243
                               391,981
          India
                 30,082,778
         Brazil
                 18,243,483
                                509,141
         France
                   5,764,329
                               110.935
         Turkey
                   5,393,248
                               49,417
         Russia
                   5,388,695
                               131,463
 United Kingdom
                   4,684,572
                                128,048
      Argentina
                   4,350,564
                                91,438
                               127,362
          Italv
                   4.255,700
       Colombia
                   4,060,013
                               102,636
          Spain
                   3,777,539
                                80.766
>>>
                                            Ln: 15 Col: 4
```