TQC+ 程式語言 901 成績資料

1. 題目說明:

請開啟PYD901.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA901.py再進行評分。

請注意：程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，write.txt檔案需為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，將使用者輸入的五筆資料寫入到write.txt（若不存在，則讓程式建立它），每一筆資料為一行，包含學生名字和期末總分，以空白隔開。檔案寫入完成後要關閉。

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

五筆資料（每一筆資料為一行，包含學生名字和分數，以空白隔開）

*輸出說明*

將輸入的五筆資料寫入檔案中，不另外輸出於頁面

範例輸入

Leon 87

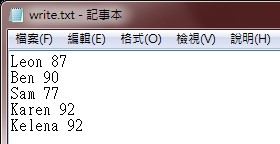
Ben 90

Sam 77

Karen 92

Kelena 92

範例輸出



TQC+ 程式語言 902 資料加總

1. 題目說明:

請開啟PYD902.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA902.py再進行評分。

請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，read.txt檔案需為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，讀取read.txt的內容（內容為數字，以空白分隔）並將這些數字加總後輸出。檔案讀取完成後要關閉。

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

讀取read.txt的內容（內容為數字，以空白分隔）

*輸出說明*

總和

範例輸入

無

範例輸出

660

TQC+ 程式語言 903 成績資料

1. 題目說明:

請開啟PYD903.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA903.py再進行評分。

請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，data.txt檔案需為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，要求使用者輸入五個人的名字並加入到data.txt的尾端。之後再顯示此檔案的內容。

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

輸入五個人的名字

*輸出說明*

讀取及寫入檔案後，輸出此檔案內容

範例輸入

Daisy

Kelvin

Tom

Joyce

Sarah

範例輸出

Append completed!

Content of "data.txt":

Ben

Cathy

Tony

Daisy

Kelvin

Tom

Joyce

Sarah

TQC+ 程式語言 904 資料計算

1. 題目說明:

請開啟PYD904.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA904.py再進行評分。

請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，read.txt檔案需為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，讀取read.txt（每一列的格式為名字和身高、體重，以空白分隔）並顯示檔案內容、所有人的平均身高、平均體重以及最高者、最重者。

提示：輸出浮點數到小數點後第二位。

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

讀取read.txt（每一行的格式為名字和身高、體重，以空白分隔）

*輸出說明*

輸出檔案中的內容  
平均身高  
平均體重  
最高者  
最重者

範例輸入

無

範例輸出

Ben 175 65

Cathy 155 55

Tony 172 75

Average height: 167.33

Average weight: 65.00

The tallest is Ben with 175.00cm

The heaviest is Tony with 75.00kg

TQC+ 程式語言 905 字串資料刪除

1. 題目說明:

請開啟PYD905.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA905.py再進行評分。

請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，data.txt檔案需為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，要求使用者輸入檔案名稱data.txt和一字串s，顯示該檔案的內容。接著刪除檔案中的字串s，顯示刪除後的檔案內容並存檔。

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

輸入data.txt及一個字串

*輸出說明*

先輸出原檔案內容，再輸入刪除指定字串後的新檔案內容

範例輸入1

data.txt

Tomato

範例輸出1

=== Before the deletion

Apple Kiwi Banana

Tomato Pear Durian

=== After the deletion

Apple Kiwi Banana

Pear Durian

範例輸入2

data.txt

Kiwi

範例輸出2

=== Before the deletion

Apple Kiwi Banana

Tomato Pear Durian

=== After the deletion

Apple Banana

Tomato Pear Durian

TQC+ 程式語言 906 字串資料取代

1. 題目說明:

請開啟PYD906.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA906.py再進行評分。

請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，data.txt檔案需為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，要求使用者輸入檔名data.txt、字串s1和字串s2。程式將檔案中的字串s1以s2取代之。

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

輸入data.txt及兩個字串（分別為s1、s2，字串s1被s2取代）

*輸出說明*

輸出檔案中的內容  
輸出取代指定字串後的檔案內容

範例輸入

data.txt

pen

sneakers

範例輸出

=== Before the replacement

watch shoes skirt

pen trunks pants

=== After the replacement

watch shoes skirt

sneakers trunks pants

TQC+ 程式語言 907 詳細資料顯示

1. 題目說明:

請開啟PYD907.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA907.py再進行評分。

請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，read.txt檔案需為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，要求使用者輸入檔名read.txt，顯示該檔案的行數、單字數（簡單起見，單字以空白隔開即可，忽略其它標點符號）以及字元數（不含空白）。

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

讀取read.txt

*輸出說明*

行數  
單字數  
字元數（不含空白）

範例輸入

read.txt

範例輸出

6 line(s)

102 word(s)

614 character(s)

TQC+ 程式語言 908 單字次數計算

1. 題目說明:

請開啟PYD908.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA908.py再進行評分。

請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，read.txt檔案需為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，要求使用者輸入檔名read.txt，以及檔案中某單字出現的次數。輸出符合次數的單字，並依單字的第一個字母大小排序。（單字的判斷以空白隔開即可）

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

讀取read.txt的內容，以及檔案中某單字出現的次數

*輸出說明*

輸出符合次數的單字，並依單字的第一個字母大小排序

範例輸入

read.txt

3

範例輸出

a

is

programming

TQC+ 程式語言 909 聯絡人資料

1. 題目說明:

請開啟PYD909.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA909.py再進行評分。

請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，data.dat檔案需為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，將使用者輸入的五個人的資料寫入data.dat檔，每一個人的資料為姓名和電話號碼，以空白分隔。再將檔案讀入程式並顯示檔案內容。

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

五個人的姓名和電話號碼，以空白分隔

*輸出說明*

讀取及寫入檔案後，再輸出讀入的檔案名稱及內容

範例輸入

Karen 123456789

Bonnie 235689147

Simon 987612345

Louis 675489321

Andy 019238475

範例輸出

The content of "data.dat":

Karen 123456789

Bonnie 235689147

Simon 987612345

Louis 675489321

Andy 019238475

TQC+ 程式語言 910 學生基本資料

1. 題目說明:

請開啟PYD910.py檔案，依下列題意進行作答，使輸出值符合題意要求。作答完成請另存新檔為PYA910.py再進行評分。

請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動，read.dat檔案為UTF-8編碼格式。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，要求使用者讀入read.dat（以UTF-8編碼格式讀取），第一列為欄位名稱，第二列之後是個人記錄。請輸出檔案內容並顯示男生人數和女生人數（根據"性別"欄位，0為女性、1為男性）。

3. 輸入輸出：

*輸入說明*

讀取read.dat

*輸出說明*

讀取檔案內容，並格式化輸出男生人數和女生人數

範例輸入

無

範例輸出

學號 姓名 性別 科系

101 陳小華 0 餐旅管理

202 李小安 1 廣告

303 張小威 1 英文

404 羅小美 0 法文

505 陳小凱 1 日文

Number of males: 3

Number of females: 2