TQC+ 網頁資料擷取與分析 201 搜尋字詞

1. 題目說明:

請開啟PYD02.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PYA02.py再進行評分。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，爬取http://tqc.codejudger.com:3000/target/5201.html，程式須回傳下列資訊：  
讓使用者輸入欲搜尋的字詞，再輸出字詞的搜尋結果及字詞出現的次數。

3. 輸入輸出：

輸入說明

爬取網頁  
搜尋的字詞

輸出說明

字詞的搜尋結果  
字詞出現的次數

範例輸入及輸出

請輸入欲搜尋的字串 : TQC+

TQC+ 搜尋成功

TQC+ 出現 23 次

## TQC+ 網頁資料擷取與分析 202 美元收盤匯率

## 1. 題目說明:

請開啟PYD02.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PYA02.py再進行評分。

程式所產出的檔案，須輸出與程式同一層資料夾。

## 2. 設計說明：

請撰寫一程式，爬取read.html，取得「新臺幣對美元銀行間成交之收盤匯率」資料，並將其中日期、NTD/USD兩個欄位的名稱與資料轉存為write.csv (需為UTF-8編碼格式)。

## 3. 輸入輸出：

### 輸入說明

爬取網頁

### 輸出說明

日期、NTD/USD兩個欄位的名稱與資料，輸出至write.csv

### Alt text範例輸入

無

### 範例輸出

TQC+ 網頁資料擷取與分析 203 台灣彩券

1. 題目說明:

請開啟PYD02.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PYA02.py再進行評分。

2. 設計說明：

請撰寫一程式，爬取http://tqc.codejudger.com:3000/target/5203.html，程式須回傳下列資訊：

* 大樂透的開出順序
* 大樂透的大小順序
* 大樂透的特別號

3. 輸入輸出：

輸入說明

爬取網頁

輸出說明

* 大樂透的開出順序
* 大樂透的大小順序
* 大樂透的特別號

範例輸入

無

範例輸出

大樂透開獎 :

-------------

開出順序 : 44 25 18 14 16 23

大小順序 : 14 16 18 23 25 44

特別號 : 41

## TQC+ 網頁資料擷取與分析 204 新北市大專院校名單

## 1. 題目說明:

請開啟PYD02.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PYA02.py再進行評分。

## 2. 設計說明：

(1) 請撰寫一程式，爬取新北市大專院校名單，API連結如下：http://tqc.codejudger.com:3000/target/5204.json  
(2) 程式須輸出：新北市每一所大專院校的相關訊息：名稱、地址、聯絡電話、網站、資料更新時間。

## 3. 輸入輸出：

### 輸入說明

爬取API資料

### 輸出說明

新北市每一所大專院校的相關訊息：名稱、地址、聯絡電話、網站、資料更新時間

### 範例輸入

無

### 範例輸出

新北市大專院校名單：

名稱：馬偕醫專三芝校區

地址：新北市三芝區中正路三段42號

聯絡電話：02-26366799

網站：www.mkc.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：馬偕醫學院

地址：新北市三芝區中正路三段46號

聯絡電話：02-26360303

網站：www.mmc.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：法鼓大學

地址：新北市金山區

聯絡電話：

網站：www.ddc.edu.tw/zh-tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：台北海洋科大淡水校區

地址：新北市淡水區濱海路三段150號

聯絡電話：02-28102292

網站：www.tumt.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：真理大學台北校區

地址：新北市淡水區真理街32號

聯絡電話：02-26212121

網站：www.au.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：淡江大學淡水校園

地址：新北市淡水區英專路151號

聯絡電話：02-26215656

網站：www.tku.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：聖約翰科大

地址：新北市淡水區淡金路四段499號

聯絡電話：02-28013131

網站：www.sju.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：臺灣師範大學林口校區

地址：新北市林口區仁愛路一段2號

聯絡電話：02-77148888

網站：www.ntnu.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：醒吾科大

地址：新北市林口區粉寮路一段101號

聯絡電話：02-26015310

網站：www.hwu.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：空中大學

地址：新北市蘆洲區中正路172號

聯絡電話：02-22829355

網站：www.nou.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：空中大學北二中心

地址：新北市蘆洲區中正路172號

聯絡電話：02-22829355#3151

網站：www.nou.edu.tw/~nou13

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：明志科大

地址：新北市泰山區貴子里工專路84號

聯絡電話：02-29089899

網站：www.mit.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：黎明技術學院

地址：新北市泰山區黎明里泰林路三段22號

聯絡電話：02-29097811

網站：www.lit.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：輔仁大學

地址：新北市新莊區中正路510號

聯絡電話：02-29052000

網站：www.fju.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：華梵大學

地址：新北市石碇區豐田里華梵路1號

聯絡電話：02-26632102

網站：www.hfu.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：亞東技術學院

地址：新北市板橋區四川路二段58號

聯絡電話：02-77380145

網站：w3.oit.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：致理科技大學

地址：新北市板橋區文化路一段313號

聯絡電話：02-22576167

網站：www.chihlee.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：臺灣藝大

地址：新北市板橋區大觀路一段59號

聯絡電話：02-22722181

網站：www.ntua.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：東南科大

地址：新北市深坑區北深路三段152號

聯絡電話：02-86625900

網站：www.tnu.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：華夏科技大學

地址：新北市中和區工專路111號

聯絡電話：02-89415100

網站：www.hwh.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：宏國德霖科大

地址：新北市土城區青雲路380巷1號

聯絡電話：02-22733567

網站：w3.dlit.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：耕莘專校新店校區

地址：新北市新店區民族路112號

聯絡電話：02-22191131

網站：www.ctcn.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：景文科大

地址：新北市新店區安忠路99號

聯絡電話：02-82122000

網站：www.just.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

名稱：臺北大學三峽校區

地址：新北市三峽區大學路151號

聯絡電話：02-26748189

網站：www.ntpu.edu.tw

資料更新時間：2018-09-12 06:00:01.0

TQC+ 網頁資料擷取與分析 205 空氣品質指標（AQI）

1. 題目說明:

請開啟PYD02.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PYA02.py再進行評分。

2. 設計說明：

(1) 請撰寫一程式，爬取政府AQI開放資料，API連結：http://tqc.codejudger.com:3000/target/5205.json

(2) 程式須回傳下列資訊：

* 內容長度
* 新北市每一個地區的相關訊息：地區名稱、AQI指數、PM2.5指數、PM10指數、資料更新時間；
* 在輸出時，AQI指數、PM2.5指數、PM10指數與資料更新時間四項資訊前加入一個 tab 鍵（\t）

3. 輸入輸出：

輸入說明

爬取API資料

輸出說明

* 內容長度
* 新北市每一個地區的相關訊息：地區名稱、AQI指數、PM2.5指數、PM10指數、資料更新時間
* 在輸出時，AQI指數、PM2.5指數、PM10指數與資料更新時間四項資訊前加入一個 tab 鍵（\t）

範例輸入

無

範例輸出

Content-Length: 37985

新北市PM2.5相關資料：

汐止：

AQI：36

PM2.5：16

PM10：36

資料更新時間：2018-06-27 13:00

萬里：

AQI：49

PM2.5：10

PM10：20

資料更新時間：2018-06-27 13:00

新店：

AQI：45

PM2.5：22

PM10：22

資料更新時間：2018-06-27 13:00

土城：

AQI：60

PM2.5：20

PM10：32

資料更新時間：2018-06-27 13:00

板橋：

AQI：38

PM2.5：15

PM10：42

資料更新時間：2018-06-27 13:00

新莊：

AQI：42

PM2.5：12

PM10：27

資料更新時間：2018-06-27 13:00

菜寮：

AQI：60

PM2.5：20

PM10：32

資料更新時間：2018-06-27 13:00

林口：

AQI：58

PM2.5：19

PM10：27

資料更新時間：2018-06-27 13:00

淡水：

AQI：40

PM2.5：10

PM10：16

資料更新時間：2018-06-27 13:00

三重：

AQI：60

PM2.5：19

PM10：62

資料更新時間：2018-06-27 13:00

永和：

AQI：50

PM2.5：21

PM10：35

資料更新時間：2018-06-27 13:00

富貴角：

AQI：42

PM2.5：

PM10：11

資料更新時間：2018-06-27 13:00