

資料結構-第三次作業

題目：如果在一個字串當中齊頭一個字母為 E，最後一個字母為 S，而兩個字母中間不包含任何 E 或 S 字母的話，則稱為 ES 字串。

請利用堆疊 (Stacks) 的原理，鑽寫出一個城市，從檔案(5.txt)讀入一段文章或是字串，然後消去所有可能的 ES 字串，使得消去後的字串輸出不包含任何 ES 字串。

輸出入說明：從資料檔(5.txt)讀入一段文章或是字串，並將結果輸出入到檔案「out.txt」。

3.做法：

- (1)先讀檔案到 str 字元陣列
- (2)從 str 讀到堆疊裡面，然後做 es 字串消除
- (3)若是讀到 s 且堆疊內已有 e，就利用堆疊 pop 掉直到 e
- (4)把堆疊寫檔到 out.txt

執行結果

讀取的文件：

```
5 - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
We must be know this step
We want to determine the step count for a function that adds two-dimensional array.
```

結果：

```
C:\Users\User\Downloads\新增資料夾\大三課程(上)\資料結構\實習\2019-10-21資結\stack.exe
讀到的檔案:
We must be know this step
We want to determine the step count for a function that adds two-dimensional array.
---即將寫檔(消除過es字串)---
Wt b step
We want to determine tht two-dimional array.
---已寫檔到(out.txt)---

-----
Process exited after 0.02128 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .

out - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
Wt b step
We want to determine |tht two-dimional array.
```

6.討論：

在讀檔的時候遇到困難，沒辦法把全部的字元(包括\n)讀到字元陣列，在多次嘗試後成功了。

7.心得：

寫完後知道了怎麼把堆疊的技巧用程式寫出來，對堆疊及檔案讀取的了解更透徹了。