Homework 7

Objective:

熟悉使用 loop、function call、File I/O、random number 的用法

Exercise:

7.1

請輸入一個整數 $N(1 \le N \le 26)$,N代表第幾個英文字母,使用以下function印出如下圖的平行四邊形與菱形(兩種圖請用空行分隔)。N需判斷是否在範圍內,如不在範圍請輸出超出範圍且讓使用者重新輸入N。

※ 除主程式main外,還須包含3個function,分別為

- int check_range(int input):判斷N是否在範圍內
- void draw_parallelogram(int input):印出平行四邊形
- void draw_diamond(int input): 印出菱形

Input:

30

5

Output:

```
Please input the number N: 30
The number N is out of range. Please input angin!!

Please input the number N: 5

A B C D E D C B A

A B C D E D C B A

A B C D E D C B A

A B C D E D C B A

A B C D E D C B A

A B C D E D C B A

A B C D E D C B A

A B C B A

A B C B A

A B C D C B A

A B C D C B A

A B C D C B A

A B C D C B A

A B C D C B A

A B C D C B A

A B C D C B A

A B C D C B A

A B C B A

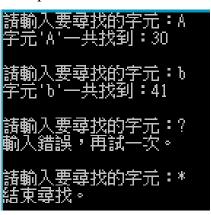
A B C B A

A B C B A
```

7.2

請撰寫一個程式,首先你需要自己建立一份新的檔案inputl.txt,內容為使用 亂數產生1000個英文的大小寫字元,種子使用srand(1),存檔後重新開檔讀入 inputl.txt然後讓使用者輸入一個英文字母,用此字元來搜尋檔案inputl.txt 裡一共出現幾次,英文大小寫視為同一字元,程式必須設計成可重覆輸入,當輸入為"*"時停止。

Example:



繳交格式及規定:

程式重點地方請加註解,給分也會酌量參考註解。

請繳交 .c檔即可。

.c 檔的檔名一律統一,以學號為檔名壓縮成一個以學號為名的壓縮檔上傳,上傳請一律繳交壓縮檔。

Example:

若學號為B073040055, 則.c/.cpp檔名為B073040055.c, 而壓縮檔名為B033040055.rar。

繳交期限 2018.11.15 (四) 當天上課之前,逾期一律不收, 無輸入輸出及逾期者一律以 0 分計算。

作業請上傳網大

網大上傳方式:

- 1.進入中山網路大學 http://cu.nsysu.edu.tw/
- 2.登入帳號密碼,選取 C 程式設計(一)
- 3.點選"作業評量區"



* 課程	公告板		精華區			
1061_	C程式前	計 (-	-) >	課	程公	告板
主旨:						
搜尋:	標題	有		津字		
頁次:	全部 ▼	毎頁	預設	•	筆	主具
篇號	標題					
頁次:	全部 ▼	毎頁	預設	•	筆	主見

4.點選"進行作業"



5.點選"開始作答"



6.點選"選擇檔案"->上傳 .cpp 檔 -> 確定繳交

