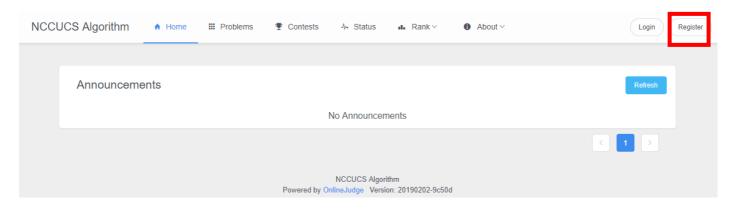
政大資科 107 演算法課程作業繳交系統相關說明文件

課程作業繳交系統網址:http://algorithm.cs.nccu.edu.tw

壹、 註冊帳號

1. 點選首頁右上角「Register」連結



2. 填寫註冊表單

Username:任意填寫您想要的帳號名稱 (最多 20 個字元)

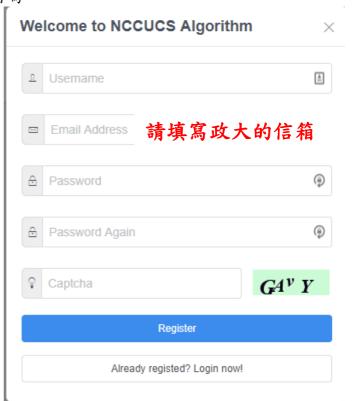
Email Address: 請填寫政大的信箱(xxxxxxxxx@nccu, edu, tw)

請注意此為登記分數時身分辨認之依據,故請務必完整且正確的填寫。

Password: 設定您的登入密碼 (最少 6 個字元至多不超過 20 個字元)

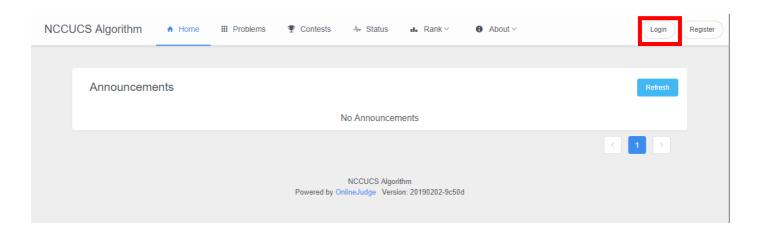
Password Again:請再次設定您的登入密碼

Captcha: 請輸入網頁右側的驗證碼



貳、 作業繳交簡易說明

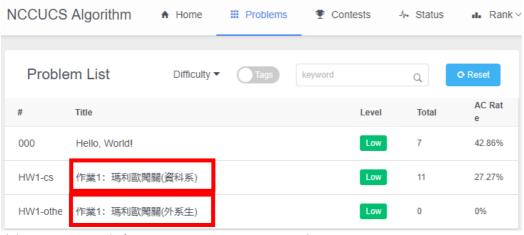
1. 使用您註册的帳號登入系統



2. 點選首頁「Problems」連結

NCC	UCS Algorithm	♠ Home	₩ Problems	▼ Contests	∿ Status	∎ Rank ∨	♠ About ∨	www10177 ▼
	Announceme	ents			No Announcem	anta.		Refresh
	No Announcements							
								< 1 >
				Powered by (NCCUCS Algorit OnlineJudge Version	thm on: 20190202-9c50d		

選擇要繳交哪一次的作業(請注意是資科系或外系生,繳交錯誤不予計分)
 (資科系含雙主修和輔系資料系)



(資科限用 C, 外系可用 C, C++, Java, Python)

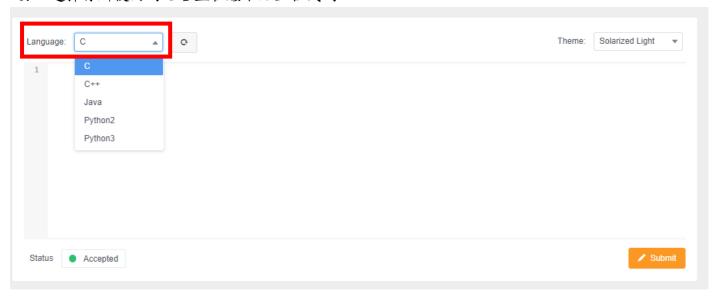
4. 題目說明

每一個作業都會有各自的題目內容描述, 針對輸入與輸出也都有詳細的定義與描述, 並會提供一組輸入與輸出的範例, 一共會有5組測資, 難度從少量簡單到大量複雜

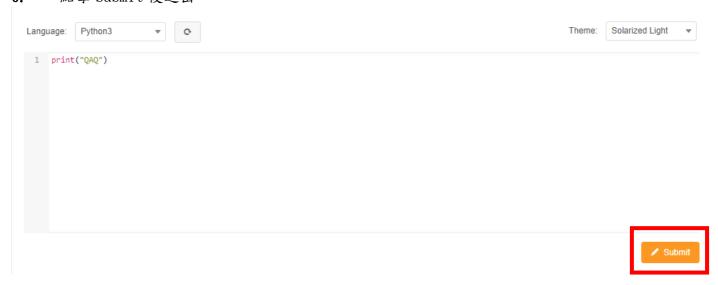
※請注意

程式的輸入與輸出設計必須完全符合題目所定義與描述 每一次作業的第一組測資即為題目所提供的輸入與輸出範例

5. 選擇你所使用的語言並在底下貼上程式碼



6. 點擊 Submit 後送出



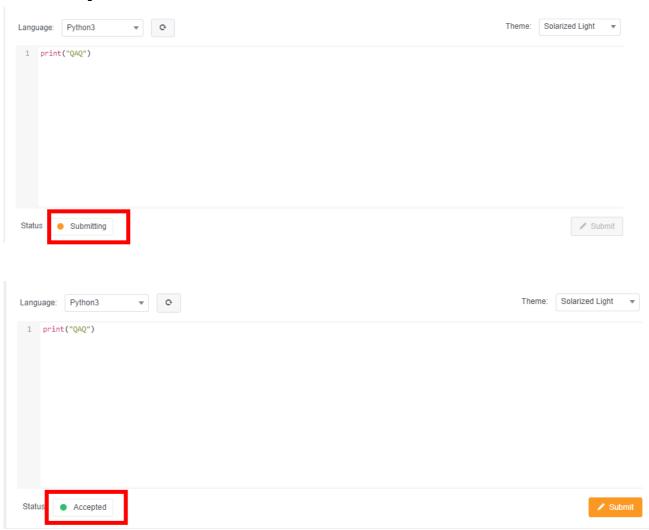
※注意

記得確認 Language 所選之語言和你的程式碼是否一致 請注意 gcc 所使用的編譯參數

7. 查看測試結果

上傳 Source code 之後您可以左側 Status 看到繳交情況, Submitting 表示正在執行您的程式, 稍等片刻即可看到結果

結果為 Accepted 表示您成功的完成這一題了



若您的解題狀況並非 Accepted, 可點選該解題狀況進入查看各筆測資結果和相關錯誤訊息!(測資難度根據 ID1~5 從易到難)

Language:	Python2 •	Theme:	Solarized Light	•
1 print	t "QAQ"			
Status	Wrong Answer		✓ Sub	mit

Wrong Answer Time: 16ms Memory: 8MB Lang: Python3 Author: root

ID	Status	Memory	Time	Real Time	Singal
1	Accepted	8MB	16ms	17ms	0
2	Wrong Answer	8MB	12ms	21ms	0
3	Wrong Answer	8MB	12ms	21ms	0
4	Wrong Answer	8MB	16ms	17ms	0
5	Wrong Answer	8MB	16ms	17ms	0

※各種解題狀況代號請參考以下說明:

■ Accepted: 即表示通過

■ Partial accepted : 表示通過部分測資

Wrong Answer: 表示答案錯誤,並在訊息中指出錯誤行數及正確答案

■ Time Limit Exceed: 表示執行超過時間限制

■ Memory Limit Exceed: 表示程序執行超過記憶體限制

Runtime Error: 表示執行時錯誤,通常為記憶體配置錯誤 如:使用了超過陣列大小

的 位置

Compile Error: 表示編譯錯誤,並在訊息中列出完整錯誤訊息,以利判斷。

■ System Error: 包含 Compile, Runtime 等無法確定原因的錯誤均屬於 System

Error •

※請注意

作業評分時,繳交時間是依據該筆測資的第一次 AC 記錄時間為準。

參、 程式撰寫上的幾個提醒

1. main function 的寫法

```
int main(void)
{
    /* Your code here... */
    return 0;
}
```

請務必注意 main function 最後一定要 return 0 喔!

2. 字串處理

C 語言並沒有 String 這個 data type,在 C 語言內 String 實際上是用 Char array 來儲存的,那到底 String 是怎麼存在 Char array 內的呢?

這邊舉一個簡單的例子,

假設我們有一個 Char array str[] 宣告如下,

char str[7];

而這個 str char array 存了一個字串"String", 那 str 內就是下面這個樣子,

```
str[0] = 'S'

str[1] = 't'

str[2] = 'r'

str[3] = 'i'

str[4] = 'n'

str[5] = 'g'

str[6] = '\0'
```

大家有沒有發現到雖然"String"只有 6 個字元,但 str char array 長度卻宣告為 7,為的是能在字串的結尾塞入一個控制字元' $\$ 0'以標示字串結尾,這就是 C 語言裡字串的儲存方式。

所以建議大家別忘了要在字串的結尾加上'\0', 尤其如果有使用到 C 內建的函式處理字串時, 最好是要加上'\0' 這樣的控制字元標是字串結尾, 如此可避免掉一些不可預期的情況。

3. 系統上的測資最後一行是沒有換行(\n)的

請各位同學在寫程式時要注意到這點,因為根據以往經驗,我們發現有同學為了避開取到換行,有多加了 scanf 去把換行符號拿掉,但由於測資的最後一行是沒有換行的,所以在所有的測資輸入完畢後程式卻還繼續再等輸入,如此即發生了 SE 的錯誤!

這裡也給大家一點小小的建議,或許可以用這樣的方式去寫程式:

```
while(scanf("(%c,%d,%d)", &t, &x1, &x2) ==3){
    /* Your code here ... */
}
```

請注意以上的方式只是給大家一點建議, 並非一定的做法, 請同學們參考即可

肆、 GHOST 上的自行測試時的幾個提醒

1. 使用與作業繳交系統相同的 Compile Option

大家在 GHOST 上 Compile 自己的 Source code 時, 記得加上與作業繳交系統相同的 Compile option!

請參考如下:

```
# gcc -DONLINE_JUDGE -02 -w -fmax-errors=3 -std=c11 main.c -1m -o hw1.out
```

2. 在 GHOST 上測試時測資的輸入方式建議

在 Online Judge 上測資是存在檔案裡使用重導的方式輸入程式的, 所以大家在 GHOST 上測試程式時可以一樣用這樣的方法來輸入測資。

那又該如何做呢?

Step. 1

將測資放到一個檔案裡並存檔, 建議大家直接在 GHOST 下建立此測資檔, 一行一筆測資且注意最後一行沒有換行,

並將測資檔放在與編譯好的執行檔同一個資料夾下。

Step. 2

假設測資檔為"input.txt"而編譯後的執行檔為"a.out", 則要執行程式時在 command line 用下面的方式執行程式, # ./a.out < input.txt

大家可以用這樣的方式來測試自己的程式是否正確!

伍、 其他提醒事項

- 1. 直接 print 測資結果,該學期作業 0分。
- 2. 每次作業助教都會運用智慧型抄襲偵測系統,並且每次作業都會公布程式相似 度排名名單。