

# 1246 計算機概論與程式設計

2019/11/18 Lab 9

# Lab 9

## New Rule

- 如果你沒有學號:檔案命名規則為0+你的英文名字(拼音為佳) 其他同學維持原命名規則  
ex: **0GiGuy\_Q1.c** or **0TomLin\_Q1.c**
- 一個資料夾裡面一個c檔案的同學, **將不再給分**
- 有額外的輸入/輸出資訊 本次將最高給一半的分數 此後視為錯誤答案不給分

ex: input : 3    yours: **your** input: 3

output: 3                      **your** output **is**: 3

## New Rule

- 檔案上傳時請記得檢查, 無法編譯將**直接視為未繳交 不給分**
- 另外 即使你沒有要針對某題目作答 也請包含該題的檔案方便批改 否則會**倒扣該題分數**

## Question 1 (25%)

### 字串練習

比較使用scanf()和gets()抓取字串的差異。輸入為兩個中間**包含空白**的字串, 請分別利用scanf()和gets()抓取字串並印出

輸入範圍: 10-256字元的字串, 其中必包含空白

# Question 1 Sample Output

```
This is gets().  
This is gets().  
This is scanf().  
This
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 16.218 s  
Press any key to continue.
```

## Question 2 (25%)

### 字串操作練習(1)

練習strcpy()以及strncpy()。輸入一個字串之後，利用前述兩個function分別將其完整複製以及複製前5個字元後印出。

輸入範圍：10-256字元的字串，字串中不會有空白

## Question 2 Sample Output

```
ABCDEF IJK
```

```
ABCDEF IJK
```

```
ABCDE
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 6.552 s
```

```
Press any key to continue.
```



## Question 3 (25%)

### 字串操作練習(2)

練習 `strtok()`。先輸入一串字串，再輸入想要當作分隔用的字元，最後輸出切割後的結果，切割結果以換行隔開。

輸入範圍：10-256字元的字串，字串中不會有空白

## Question 3 Sample Output

```
AB-CD-EF-GH
```

```
-
```

```
AB
```

```
CD
```

```
EF
```

```
GH
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 46.537 s
```

```
Press any key to continue.
```

## Question 4 (25%)

### 字串操作練習(3)

練習 `strlen()`、`strcat()`。先輸入兩串字串，接著依序印出第一個字串和第二個字串的長度，再把兩字串串接在一起，並印出其結果與串接後字串長度。

輸入範圍：10-256字元的字串，字串中不會有空白

## Question 4 Sample Output

```
ABCD  
EFGHIJK
```

```
4
```

```
7
```

```
ABCDEFGHIJK
```

```
11
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.574 s  
Press any key to continue.
```