

# Homework 1

## Objective :

學會使用 C 函式 `scanf` 輸入訊息及 `printf` 輸出訊息。

## Exercise :

設計一個程式讓使用者輸入任意一個字元 `c`，  
然後輸出一個以 `c` 為主的一棵樹。  
如以下兩個範例，輸入 `i`，則輸出以 `i` 為主的樹；  
輸入 `#`，則輸出以 `#` 為主的樹。

範例一、Input:

i

Output:

```
      i
     iii
    iiiiii
     iiii
    iiiiii
    iiiiiiiiii
     iiii
     iiii
```

範例二、Input:

#

Output:

```
      #
     ###
    #####
     #####
    #####
    #####
     #####
     #####
```

## 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B033040055，則.c/.cpp檔名為B033040055.c，  
而壓縮檔名為B033040055.rar。

繳交期限 **2014.10.9 (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。

作業請上傳至ftp:

**ftp://140.117.168.23**

帳號：student      密碼：4344