

程式設計一 HW3，截止時間 10/29 23:00

(a) 請查詢個人登入之帳號及密碼，作為程式繳交之用

查詢網址為 <http://140.138.144.66/1091prog/pc2.html>

(b) 使用查詢所得之帳號密碼，以上課介紹之步驟，使用自動評分系統繳交程式

(c) **切勿抄襲作弊，違反規定者一律以零分計算。**

程式碼中請勿有 `system("PAUSE");`

以免造成評分系統無法評分(理由已於上課中說明)

各題輸出結果中，最後一列均不再換行
所有符號均為英文(非中文)模式下之輸入

輸出結果須和題目要求**完全一樣**評分系統
才會通過。

使用者需輸入部分黑色文字為提示字，**須完全一樣評分系統才會通過**，紅色數字為使用者輸入(評分系統測試資料可能會有不同)，結果部份則為使用者所輸入的數及程式計算判斷後所得之結果。

1. 有一家電話公司通話的計費方式如下：每個月打 800 分鐘(含 800 分鐘)以下，每分鐘 0.6 元；超過 800 分鐘時，801 分鐘~1500 分鐘(含 1500 分鐘)部分，每分鐘 0.45 元；超過 1500 分鐘以上部分，每分鐘 0.3 元。總電話費若超過 200 元，則總價打 95 折優惠；若超過 500 元，則總價打 8 折優惠；若超過 900 元，則以總價打 6 折優惠。

請寫一程式，讓使用者輸入兩組通話分鐘數(整數)，計算並顯示應繳電話費用(可能含小數部分，若包含小數，則以 cout 預設格式印出，不做任何格式設定)。

需使用者輸入部分，請先印出如下輸出畫面之提示輸入文字訊息後再讓使用者輸入。

程式執行輸出畫面舉例如下：

```
input1:1755
input2:800
output1:554.4
output2:351
```

說明：最後一列輸出不換行。使用者需輸入部分黑色文字為提示字，須完全一樣評分系統才會通過，紅色數字為使用者輸入(評分系統測試資料可能會有不同)，結果部份則為使用者所輸入的數及程式計算判斷後所得到之結果。

(30%)

2. 寫一程式，讓使用者可輸入一個整數 N 及一個字元 C，程式則印出 N 個 C 字元的結果(N 跟 C 為使用者所輸入之資料)。

例如：

輸入為 9 及 \$，則顯示 \$\$\$\$\$\$\$\$

輸入為 6 及 *，則顯示 *****

需使用者輸入部分，請先印出提示輸入文字訊息後再讓使用者輸入。

程式執行輸出畫面舉例如下：

```
Integer:9
Char:$
Result:$$$$$$$$
```

說明：最後一列輸出不換行。使用者需輸入部分黑色文字為提示字，須完全一樣評分系統才會通過，紅色數字為使用者輸入(評分系統測試資料可能會有不同)，結果部份則為使用者所輸入的數及程式計算判斷後所得到之結果。

(25%)

3. 寫一程式，讓使用者可輸入兩個整數 N，程式則印出如下數列(奇數): 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13,，直到數字 N 為止(若 N 為奇數，則包含 N；若 N 不為奇數，則不包含 N)。

例如：

輸入為 9，則顯示 1□3□5□7□9

輸入為 18，則顯示 1□3□5□7□9□11□13□15□17

需使用者輸入部分，請先印出提示輸入文字訊息後再讓使用者輸入。

程式執行輸出畫面舉例如下：

```
Integer1:9
Integer2:18
Result1:1□3□5□7□9
Result2:1□3□5□7□9□11□13□15□17
```

說明：最後一列輸出不換行。使用者需輸入部分黑色文字為提示字，須完全一樣評分系統才會通過，紅色數字為使用者輸入(評分系統測試資料可能會有不同)，結果部份則為使用者所輸入的數及程式計算判斷後所得到之結果。□表示空白。

(30%)

4. 寫一程式，讓使用者輸入兩個整數 n ($2 < n < 100$)，程式則從 1 開始，由小到大，印出小於等於 n 的數中可以被 7 整除，但不能被 3 整除的所有數(每一列印出一個)。並印出有幾個數符合條件。

例如：

輸入為 15，則輸出 7、14，共 2 個數

輸入為 40，則輸出 7、14、28、35，共 4 個數

需使用者輸入部分，請先印出提示輸入文字訊息後再讓使用者輸入。

程式執行輸出畫面舉例如下：

Integer1:15

Integer2:40

Result1

7

14

2

Result2

7

14

28

35

4

說明：最後一列輸出不換行。使用者需輸入部分黑色文字為提示字，須完全一樣評分系統才會通過，紅色數字為使用者輸入(評分系統測試資料可能會有不同)，最後數字部份則為程式判斷執行後所得到之結果。

(15%)