

程式設計一 HW2，截止時間 10/22 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到之結果。

1. 肥胖指的是體內脂肪堆積過多，但由於每個人身高不同，單由體重的測量可能無法反應體肥胖的情形，因此建議以身體質量指數 (body mass index, BMI) 來評估肥胖的嚴重度，而且此法也更能顯示出肥胖與其他疾病的相關性。

身體質量指數的計算方法是以 **體重 (公斤)** 除以 **身高 (公尺)** 的平方。

請寫一程式，讓使用者可依序輸入體重(單位為公斤)及身高(單位為公分)，輸入的身高

與體重均為整數值。程式則印出其身體質量指數 BMI 的值，以預設之 cout 印出

即可，不需有任何格式設定。程式計算過程如有小數運算，請以 double 資料型態處理

1 公尺=100 公分

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：

Weight(kg):78

Height(cm):175

BMI:25.4694

(35%)

說明: □表示空白。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。

2. 寫一程式，讓使用者可輸入兩個 100 到 999 間的三位數整數(包含 100 及 999)。

程式則依序印出輸入兩個輸入數字的百位數字、十位數字及個位數字(一列印出一個數字)

例一：

使用者輸入 345，則需印出

3

4

5

例二：

使用者輸入 926，則需印出

9

2

6

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：

Integer1:345

Integer2:926

3

4

5

9

2

6

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。

(35%)

3. 寫一程式，讓使用者可以輸入三個整數(位數不限，整數資料型態可接受之範圍即可)，程式則判斷使用者所輸入的數是否同時為 3 的倍數(可被 3 整除)及 5 的倍數(可被 5 整除)，但不為 7 的倍數(不可被 7 整除)。

若滿足前述條件，則印出 0，否則印出 1。

例一： 45 同時為 3 的倍數及 5 的倍數，但不為 7 的倍數，則結果印出 0

例二： 105 同時為 3 的倍數及 5 的倍數，但卻為 7 的倍數，則結果印出 1

例三： 101 不為 3 的倍數，不為 5 的倍數，也不為 7 的倍數，則結果印出 1

例四： 72 為 3 的倍數，不為 5 的倍數，也不為 7 的倍數，則結果印出 1

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：

Integer1:45

Integer2:105

Integer3:10114

Result1:0

Result2:1

Result3:1

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)，結果部份則為程式判斷後所得到之結果。

(30%)