

程式設計一 HW1，截止時間 10/6 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://140.138.144.66/1111prog/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，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. 寫一程式，每一橫列印出一個數值內容，依序為 1/32, 2/32, 3/32, 4/32, 8/32, 51/32, 61/32 的實際

數值。(30%)

亦即輸出內容格式如下：

XXXXXXXX

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

說明：

請以 `cout` 直接輸出即可，不必做任何格式設定，小數點後位數可能不同
每一橫列印一個數值，依序為 1/32, 2/32, 3/32, ..., 61/32，XXXXXXXXXX 表示真實運算後之數值內容。最後一列輸出不換行。

2. 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 $\boxed{\text{體重 (公斤)}} \div \boxed{\text{身高 (公尺)}^2}$ 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之結果。

3. 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

(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。