座號：19 姓名：柯昱廷

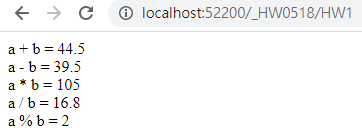
階段性作業一

C#語法練習

**請完成下列題目的程式內容（不可使用任何內建函數）：**

1. 請宣告變數a為整數，值為42，宣告變數b為浮點數，值2.5，將兩值分別做加、減、乘、除及取餘數之運算，並輸出五種運算的執行結果。

結果畫面截圖：



程式碼：

public void HW1()

{

int a = 42;

float b = 2.5f;

Response.Write("a + b = "+(a+b) + "</br>");

Response.Write("a - b = "+(a-b) + "</br>");

Response.Write("a \* b = "+(a \* b) + "</br>");

Response.Write("a / b = "+(a / b) + "</br>");

Response.Write("a % b = "+(a % b) + "</br>");

}

1. 寫一個將攝氏溫度轉換為華氏溫度的程式，攝氏溫度的值可url傳入參數。(華氏＝攝氏\*9/5+32)。

結果畫面截圖：



程式碼：

public void HW2(float C)

{

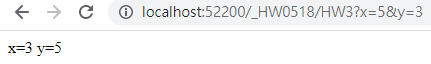
float F = C \* 9 / 5 + 32;

Response.Write("F="+F);

}

1. 設有兩個變數X與Y，其值為任何整數，試寫在不另宣告其他變數的情況下，交換X與Y的值的程式，X與Y的值須由參數傳入。 (例X=3,Y=5，執行完您的程式後X=5,Y=3)

結果畫面截圖：



程式碼：

public void HW3(int x,int y)

{

x = x + y;

y = x - y;

x = x - y;

Response.Write("x=" + x + " y=" + y);

}

1. 請利用switch敘述，分別試寫判斷成績等第之程式。90分以上為優等，80~89為甲等，70~79為乙等，60~69為丙等，其餘為丁等，成績的值須由參數傳入(不必判斷值的合理性,但亦不可另外搭配if 敘述句)。

結果畫面截圖：



程式碼：

public string HW4(int score)

{

int fristNum = score / 10;

switch (fristNum)

{

case 9: return "優等";

case 8: return "甲等";

case 7: return "乙等";

case 6: return "丙等";

}

return "丁等";

}

1. 請利用回圈敘述寫一顯示1~Ｎ的整數中，不是5的倍數的程式，並輸出其結果，Ｎ的值須由參數傳入。

結果畫面截圖：



程式碼：

public void HW5(int N)

{

for (int i = 1; i <= N; i++)

{

if (i % 5 != 0)

{

Response.Write(i);

Response.Write(",");

}

}

}

1. 請利用回圈敘述計算1~N的整數中，除了3倍數以外所有數的總合，並輸出其結果，Ｎ的值須由參數傳入。

結果畫面截圖：



程式碼：

public void HW6(int N)

{

int sum = 0;

for (int i = 1; i <= N; i++)

{

if (i % 3 != 0)

{

sum += i;

}

}

Response.Write(sum);

}

1. 請利用while敘述顯示出下方圖形，最後一列的＊數量為Ｎ，Ｎ的值須由參數傳入。(不可以使用巢狀回圈)

\*

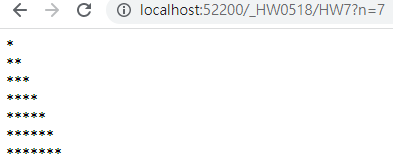
\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

結果畫面截圖：



程式碼：

public void HW7(int n)

{

string j = "";

int i = 1;

while (i<= n){

j += "\*";

Response.Write(j);

Response.Write("<br>");

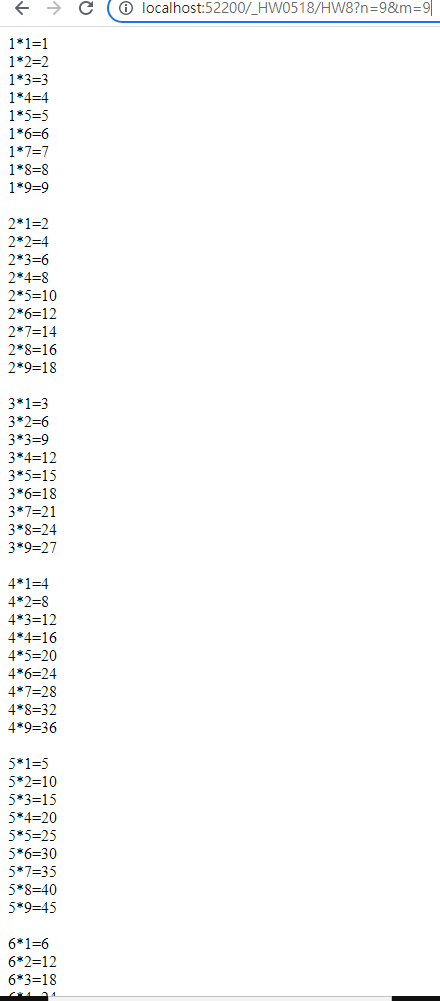
i++;

}

}

1. 請利用回圈敘述寫一九九乘法表，並輸出其結果，畫面不限。

結果畫面截圖：



程式碼：

public void HW8(int n,int m)

{

for (int i = 1; i <= n; i++)

{

for (int j =1; j<=n;j++)

{

Response.Write(i+"\*"+j+ "=" + i\*j+"<br>");

}

Response.Write("<br>");

}

}

**繳交作業時，請以FTP上傳程式原始檔與本文件檔各一份，原始程式碼請另放置於「完成結果檔」資料夾內。**

※以上各項均須完成始得通過※