座號：01 姓名：林秋輝

階段性作業一

C#語法練習

**請完成下列程式：**

1. 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，並輸出其結果。

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：    程式碼：  Response.Write("<div>C#HW1\_第一題</div>");  Response.Write("<br />");  int a = 42;  float b = 2.5f;  decimal a2 = (decimal)a; //(資料型態)變數名稱，強制將 變數 進行資料轉換  decimal b2 = (decimal)b;  Response.Write("<div>" + a + "+" + b + "=" + (a2 + b2) + "</div>");  Response.Write("<div>" + a + "-" + b + "=" + (a2 - b2) + "</div>");  Response.Write("<div>" + a + "\*" + b + "=" + (a2 \* b2) + "</div>");  Response.Write("<div>" + a + "/" + b + "=" + (a2 / b2) + "</div>");  Response.Write("<div>" + a + "%" + b + "=" + (a2 % b2) + "</div>");  Response.Write("<hr>"); |

1. 撰寫一個將攝氏溫度轉換為華氏溫度的程式，攝氏溫度的值直接在程式中給定即可。(華氏＝攝氏\*9/5+32)。

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：    程式碼：  Response.Write("<div>C#HW1\_第二題</div>");  Response.Write("<br />");  double C = 30.5;  decimal F = (decimal)C \* 9 / 5 + 32;  Response.Write("<div>" + "攝氏" + C + "度=華氏" + (F) + "度" + "</div>");  Response.Write("<hr>"); |

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。  
    (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：  Response.Write("<div>C#HW1\_第三題</div>");  Response.Write("<br />");  int X = 969, Y = 524;  X = X ^ Y;  Y = X ^ Y;  X = X ^ Y;  Response.Write("<div>" + "X=" + X + ", Y=" + Y + "</div>");  Response.Write("<hr>"); |

1. 請利用switch敘述句，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(不可另外搭配if 敘述句)。

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：    程式碼：  Response.Write("<div>C#HW1\_第四題</div>");  Response.Write("<br />");  int score = 85;  switch (score)  {  case int n when (n >= 90):  Response.Write("優等");  break;  case int n when (n >= 80 && n < 90):  Response.Write("甲等");  break;  case int n when (n >= 70 && n < 80):  Response.Write("乙等");  break;  case int n when (n >= 60 && n < 70):  Response.Write("丙等");  break;  default:  Response.Write("丁等");  break;  }  Response.Write("<hr>"); |

1. 寫一顯示1~100整數中，不是5的倍數的程式。

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：    程式碼：  Response.Write("<div>C#HW1\_第五題</div>");  Response.Write("<br />");  for (int i = 1; i < 101; i++)  {  if (i % 5 > 0)  {  Response.Write("<span>"+i+"，</span>");  }  }  Response.Write("<hr>"); |

1. 計算1~1000中除了3倍數外所有數的總合。

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：    程式碼：  Response.Write("<div>C#HW1\_第六題</div>");  Response.Write("<br />");  int j = 0;  for (int i = 1; i < 1001; i++)  {  if (i % 3 > 0)  {  j += i;  }  }  Response.Write("<div>1加到1000中，除了3倍數外所有數的總合為：" + j + "</div>");  Response.Write("<hr>"); |

1. 請利用回圈顯示出下方圖形。(不可以使用巢狀回圈)

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：    程式碼：  Response.Write("<div>C#HW1\_第七題</div>");  Response.Write("<br />");  string k = "";  for (int i = 1; i <= 5; i++)  {  k += "\*";  Response.Write("<div>" + k + "</div>");  }  Response.Write("<hr>"); |

1. 請利用回圈寫一九九乘法表。

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：    程式碼：  Response.Write("<div>C#HW1\_第八題</div>");  Response.Write("<br />");  Response.Write("<table>");  for (int i = 2; i < 10; i++)  {  if (i == 6)  {  Response.Write("<tr></tr>");  }  Response.Write("<td>");  for (int l = 1; l < 10; l++)  {  Response.Write("<div>" + i + "\*" + l + "=" + i \* l + "</div>");  //Response.Write("<div>" + i + "\*" + l + "=" + i \* l + "，</div>");  }  Response.Write("</td>");  }  Response.Write("</table>");  Response.Write("<hr>");  //表格Style程式內容  <style>  table {  /\*margin: auto;\*/  border: 3px solid;  /\*text-align: initial;\*/  border-spacing: 0px;  /\*table-layout:fixed;\*/  }  th, td {  border: 2px solid silver;  font-size:16px;  letter-spacing: 3px;  margin-left:3px;  }  </style> |

**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※