座號： 姓名：

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：  using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Web;  using System.Web.UI;  using System.Web.UI.WebControls;  public partial class \_01 : System.Web.UI.Page  {  protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)  {  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. 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：  using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Web;  using System.Web.UI;  using System.Web.UI.WebControls;  public partial class \_02 : System.Web.UI.Page  {  protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)  {  float c = 30f;  Response.Write("攝氏" + c + "度=華氏" + (c \* 9 / 5 + 32) + "度");  }  } |

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：  using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Web;  using System.Web.UI;  using System.Web.UI.WebControls;  public partial class \_03 : System.Web.UI.Page  {  protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)  {  int s = 99;  switch (s / 10)  {  case 10:  case 9:  Response.Write(s + "分為優等!");  break;  case 8:  Response.Write(s + "分為甲等!");  break;  case 7:  Response.Write(s + "分為乙等!");  break;  case 6:  Response.Write(s + "分為丙等!");  break;  default:  Response.Write(s + "分為丁等!");  break;  }  }  } |

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：  using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Web;  using System.Web.UI;  using System.Web.UI.WebControls;  public partial class \_04 : System.Web.UI.Page  {  protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)  {  for (int a = 1; a<= 100; a++)  {  if (a % 5 != 0)  {  Response.Write(a+" ");  }  }  }  } |

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：  using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Web;  using System.Web.UI;  using System.Web.UI.WebControls;  public partial class \_05 : System.Web.UI.Page  {  protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)  {  int sum = 0;  for (int a = 1; a <= 1000; a++)  {  if (a % 3 != 0)  {  sum += a;  }  }  Response.Write(sum);  }  } |

1. 請利用回圈顯示出下方圖形。

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：    程式碼：  using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Web;  using System.Web.UI;  using System.Web.UI.WebControls;  public partial class \_06 : System.Web.UI.Page  {  protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)  {  for (int a = 1; a <= 5; a++)  {  for (int b = 1; b <= a; b++)  {  Response.Write("\*");  }  Response.Write("<br />");  }  }  } |

1. 請利用回圈寫一九九乘法表。

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：    程式碼：  using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Web;  using System.Web.UI;  using System.Web.UI.WebControls;  public partial class \_07 : System.Web.UI.Page  {  protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)  {  for (int j = 2; j < 10; j++)  {  for (int i = 1; i < 10; i++)  {  Response.Write(j+"\*"+i+"="+(j\*i)+ "<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在一個資料夾內。**

※以上各項均須完成始得通過※