

第2次作業-作業-HW2

學號：108111121

姓名：郭柏葳

作業撰寫時間：210 (mins，包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2022/10/12

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

■說明內容

■個人認為完成作業須具備觀念

說明程式與內容

建立一個一唯陣列，將它的名稱定為ia_MIndex，建立一個二維振烈，名稱定為ca_map，利用for迴圈和二維陣列，把炸彈當成*，空白為0，判定周圍若有*則顯示9宮格炸彈個數用數字顯示

```
public partial class Boomb : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        int[] ia_MIndex = new int[10] { 0, 7, 13, 28, 44, 62, 74, 75, 87, 96 };
        char[,] ca_Map = new char[10, 10];

        for (int i_Row = 0; i_Row < 10; i_Row++)
        {
            for (int i_Col = 0; i_Col < 10; i_Col++)
            {
                ca_Map[i_Row, i_Col] = '0';
            }
        }

        for (int i_ct = 0; i_ct < 10; i_ct++)
        {
            int i_Row = ia_MIndex[i_ct] / 10;
            int i_Col = ia_MIndex[i_ct] % 10;

            if ((i_Row - 1) >= 0 && (i_Col - 1) >= 0)
            {
                int i_Tmp = Convert.ToInt32(ca_Map[i_Row - 1, i_Col - 1]);
                i_Tmp++;
                ca_Map[i_Row - 1, i_Col - 1] = Convert.ToChar(i_Tmp);
            }
        }
    }
}
```

```
}  
if ((i_Row) >= 0 && (i_Col - 1) >= 0)  
{  
    int i_Tmp = Convert.ToInt32(ca_Map[i_Row, i_Col - 1]);  
    i_Tmp++;  
    ca_Map[i_Row, i_Col - 1] = Convert.ToChar(i_Tmp);  
}  
if ((i_Row - 1) >= 0 && (i_Col) >= 0)  
{  
    int i_Tmp = Convert.ToInt32(ca_Map[i_Row - 1, i_Col]);  
    i_Tmp++;  
    ca_Map[i_Row - 1, i_Col] = Convert.ToChar(i_Tmp);  
}  
if ((i_Row + 1) < 10 && (i_Col + 1) < 10)  
{  
    int i_Tmp = Convert.ToInt32(ca_Map[i_Row + 1, i_Col + 1]);  
    i_Tmp++;  
    ca_Map[i_Row + 1, i_Col + 1] = Convert.ToChar(i_Tmp);  
}  
if ((i_Row + 1) < 10 && (i_Col) >= 0)  
{  
    int i_Tmp = Convert.ToInt32(ca_Map[i_Row + 1, i_Col]);  
    i_Tmp++;  
    ca_Map[i_Row + 1, i_Col] = Convert.ToChar(i_Tmp);  
}  
if ((i_Row) >= 0 && (i_Col + 1) < 10)  
{  
    int i_Tmp = Convert.ToInt32(ca_Map[i_Row, i_Col + 1]);  
    i_Tmp++;  
    ca_Map[i_Row, i_Col + 1] = Convert.ToChar(i_Tmp);  
}  
if ((i_Row + 1) >= 0 && (i_Col - 1) >= 0)  
{  
    int i_Tmp = Convert.ToInt32(ca_Map[i_Row + 1, i_Col - 1]);  
    i_Tmp++;  
    ca_Map[i_Row + 1, i_Col - 1] = Convert.ToChar(i_Tmp);  
}  
if ((i_Row - 1) >= 0 && (i_Col + 1) < 10)  
{  
    int i_Tmp = Convert.ToInt32(ca_Map[i_Row - 1, i_Col + 1]);  
    i_Tmp++;  
    ca_Map[i_Row - 1, i_Col + 1] = Convert.ToChar(i_Tmp);  
}
```

```
    }  
    for (int i_ct = 0; i_ct < 10; i_ct++)  
    {  
        int i_Row = ia_MIndex[i_ct] / 10;  
        int i_Col = ia_MIndex[i_ct] % 10;  
        ca_Map[i_Row, i_Col] = '*';  
    }  
    for (int i_Row = 0; i_Row < 10; i_Row++)  
    {  
        for (int i_Col = 0; i_Col < 10; i_Col++)  
        {  
            Response.Write(ca_Map[i_Row, i_Col]);  
        }  
        Response.Write("<br>");  
    }  
}  
}
```

若要於內文中標示部分.aspx檔，則使用以下標籤 ``html 程式碼 ``，下段程式碼則為使用後結果：

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" ...>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head runat="server">
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" ...>
```

```
<title></title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form id="form1" runat="server">
```

```
<div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

個人認為完成作業須具備觀念

這次內容比上一次的隨堂練習還要困難了許多，有很多地方都是依靠詢問才得到結果的，如果基礎沒有建立好，就算是觀看影片跟講解也不太能完成作業

