

第4次練習-練習-PC4

學號：109111134

姓名：林禹廷

作業撰寫時間：10 (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

開始寫說明，該說明需說明想法，並於之後再對上述想法的每一部分將程式進一步進行展現，若需引用程式區則使用下面方法，若為.cs檔內程式除了於敘述中需註明檔案名稱外，還需使用語法 ``csharp 程式碼 ``，下段程式碼則為使用後結果：

```
/* Test1 */
protected void Page_Load(...)
{
    /* 巢狀 */
    int i_Age = 51;
    int i_Sex = 3;
    if (i_Sex == 1)
    {
        if (i_Age < 50)
        {
            /*年輕男人的程式執行程式碼區域*/
            Response.Write("年輕男人");
        }
        else if (i_Age >= 50)
        {
            /*壯年男人的程式執行程式碼區域*/
            Response.Write("壯年男人");
        }
    }
    else if (i_Sex == 0)
    {
        if (i_Age < 50)
        {
            /*年輕女人的程式執行程式碼區域*/
            Response.Write("年輕女人");
        }
        else if (i_Age >= 50)
        {
            /*壯年女人的程式執行程式碼區域*/
            Response.Write("壯年女人");
        }
    }
    else /* 上方需改寫為以i_Sex為首要判斷，此行才會執行 */
    {
```

```

        /*其他*/
        Response.Write("二次元");
    }

}

/* Test2 */
protected void Page_Load(...)
{
    /* 笛摩根 */
    int i_Age = 51;
    int i_Sex = 0;
    if (!(i_Age >= 50) || !(i_Sex == 1)) /* i_Age >= 50 && i_Sex == 1 */
    {
        /*壯年男人的程式執行程式碼區域*/
        Response.Write("壯年男人");
    }
    else if (!(i_Age < 50) || !(i_Sex == 1)) /* i_Age < 50 && i_Sex == 1 */
    {
        /*年輕男人的程式執行程式碼區域*/
        Response.Write("年輕男人");
    }
    else if (!(i_Age >= 50) || !(i_Sex == 0)) /* i_Age >= 50 && i_Sex == 0 */
    {
        /*壯年女人的程式執行程式碼區域*/
        Response.Write("壯年女人");
    }
    else if (!(i_Age < 50) || !(i_Sex == 0)) /* i_Age < 50 && i_Sex == 0 */
    {
        /*年輕女人的程式執行程式碼區域*/
        Response.Write("年輕女人");
    }
    else
    {
        /*其他*/
        Response.Write("二次元");
    }
}

```

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" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <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

開始寫說明，需要說明本次作業個人覺得需學會那些觀念 (需寫成文章，需最少50字，並且文內不得有你、我、他三種文字)

1. 值得注意的有兩點，第一點巢狀時，由於不會有兩者其中一方不成立的情況，使得要使else方成立需使用有range的判定為首，如本次的i_Sex，而非i_Age。
2. 第二點則是笛摩根，!(true) || !(false) 與 !(false) || !(false) 輸出皆會成立，利用這原理再外加上!()使得程式不成立，就可以將 !(!(true) || !(true))成為唯一成立。