

第4次練習-練習-PC4

學號：109111114

姓名：林俊毅

作業撰寫時間：16 (mins，包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2022/09/21

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

將程式碼改寫成巢狀結構，將*i_Age*, *i_Sex*設為整數變數，再來利用性別來判斷，當*i_Sex*等於0或1時就進行以下程式判斷，之後再用年齡進行第二次判斷，然而*i_Sex*不等於0或1時就會執行else，下段程式碼則為使用後結果：

```
public void mt_getResult(){
    int i_Age = 40, i_Sex = 0;
    if (i_Sex == 0)
    {
        if (i_Age >= 50)
        {
            Response.Write("壯年女人的程式執行程式碼區域");
        }
        else
        {
            Response.Write("年輕女人的程式執行程式碼區域");
        }
    }
    else if (i_Sex == 1)
    {
        if (i_Age >= 50)
        {
            Response.Write("壯年男人的程式執行程式碼區域");
        }
        else
        {
            Response.Write("年輕男人的程式執行程式碼區域");
        }
    }
}
```

```
    else
    {
        Response.Write("其他");
    }
}
```

將||(OR)反轉成&&(AND)，可以使用!(NOT)來進行改變，讓得出的答案與題目使用&&(AND)一樣就行，下段程式碼則為使用後結果：

```
public void mt_getResult(){
    int i_Age = 40, i_Sex = 0;
    if (!(!(i_Age >= 50) || !(i_Sex == 1)))
    {
        Response.Write("壯年男人的程式執行程式碼區域");
    }
    else if (!(!(i_Age < 50) || !(i_Sex == 1)))
    {
        Response.Write("年輕男人的程式執行程式碼區域");
    }
    else if (!(!(i_Age >= 50) || !(i_Sex == 0)))
    {
        Response.Write("壯年女人的程式執行程式碼區域");
    }
    else if (!(!(i_Age < 50) || !(i_Sex == 0)))
    {
        Response.Write("年輕女人的程式執行程式碼區域");
    }
    else
    {
        Response.Write("其他");
    }
}
```

個人認為完成作業須具備觀念

除了了解if的巢狀結構，以及if, else if, else的語法，接著是該如何去使用哪個變數當作判斷值，還有第二小題可能要先了解AND, OR, NOT這些邏輯運算子分別是在做甚麼事情，不然可能會不知道該如何下手。