

第5次練習-練習-PC5

學號：109111134

姓名：林禹廷

作業撰寫時間：20 (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：

```
public partial class Test :...
{
    int[] ia_total = new int[8];
    int[] ia_number = new int[]
    {
        10000, 36, 720, 360, 80,
        252, 108, 72, 54, 180,
        72, 180, 119, 36, 306,
        1080, 144, 1800, 3600
    };

    protected void Page_Load(...)
    {
        int[,] ia_Lottery = new int[3, 3]
        {
            { 7, 8, 9 },
            { 1, 4, 3 },
            { 2, 5, 6 }
        };
        // read 2D, write possible numbers
        for (int i_row = 0; i_row < ia_Lottery.GetLength(0); i_row++)
        {
            for (int i_col = 0; i_col < ia_Lottery.GetLength(1); i_col++)
            {
                // add 1-6
                ia_total[i_row] += ia_Lottery[i_row, i_col];
                ia_total[i_row + 3] += ia_Lottery[i_col, i_row];

                // Handling exceptions, center X, 7-8
                if ((i_row == 0 && i_col == 0) || (i_row == 1 && i_col == 1)
                    || (i_row == 2 && i_col == 2))
                    ia_total[6] += ia_Lottery[i_row, i_col];
                if ((i_row == 0 && i_col == 2) || (i_row == 1 && i_col == 1)
                    || (i_row == 2 && i_col == 0))
                    ia_total[7] += ia_Lottery[i_row, i_col];
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}

mt_GetMost();
Response.Write("<br>");
mt_GetLeast();
}

void mt_GetMost()
{
    int mostSum = 0, mostMoney = 0;

    for (int i_in = 0; i_in < ia_total.Length; i_in++)
    {
        //Response.Write(ia_total[i_in] + "<br>");
        if (mostMoney < ia_number[ia_total[i_in] - 6])
        {
            mostSum = ia_total[i_in];
            mostMoney = ia_number[ia_total[i_in] - 6];
        }
    }
    Response.Write("mostSum: " + mostSum + ", mostMGP: " + mostMoney + "元");
}

void mt_GetLeast()
{
    int leastSum = 0, leastMoney = 0;

    for (int i_in = 0; i_in < ia_total.Length; i_in++)
    {
        if (i_in == 0)
        {
            leastSum = ia_total[i_in];
            leastMoney = ia_number[ia_total[i_in] - 6];
        }
        else if (leastMoney > ia_number[ia_total[i_in] - 6])
        {
            leastSum = ia_total[i_in];
            leastMoney = ia_number[ia_total[i_in] - 6];
        }
    }
    Response.Write("leastSum: " + leastSum + ", leastMGP: " + leastMoney + "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)

本次練習寫法有很多，但此寫法問題有三點

- 一、 懂得function的運用，考慮是否傳入參數。
- 二、 運用全域或區域變數，減少程式在運行時的負擔。
- 三、 此寫法有個缺點，就是事先宣告的參數在運行完後，並沒有釋放，而是留在程式占用記憶體空間，但優點是會提升部分的運行效率。