Markdown Preview Page 1 of 4

## 第5次練習-練習-PC5

學號:109111101 姓名:邱韋翔

作業撰寫時間:20 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期: 2022/10/05

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

先用陣列 ia\_Money 來儲存所有的金額,在使用一個二為陣列 ia\_2DArr 代替彩券上3 X 3 的正方形格子,接著建立兩個方法,一個用來處理最多錢的和另個則處理最小金錢的和,兩種方法的架構都差不多,首先,把行相加的進行逐一比較,再來是列,最後則是斜線比較,再根據最後是取最大或最小的金錢進行比對,最後回傳值,即可得到最後的結果,下段程式碼為使用後結果:

about:blank 2022/10/26/週三

Markdown Preview Page 2 of 4

```
Response.Write("可獲得最多錢的和為:"+mt_GetMost(ia_2DArr, ia_Money)+"<
    Response.Write("可獲得最少錢的和為:"+mt_GetLeast(ia_2DArr, ia_Money));
}
int mt_GetMost(int[,] ia_2DArr, int[] ia_Money)
    int i_MaxMoney = 0;
    int i_MaxSum = 0;
    for (int i_Row = 0; i_Row < ia_2DArr.GetLength(0); i_Row++)</pre>
    {
        //V 3 Col
        int i_Sum = 0;
        int i_TmpMoney = 0;
        for (int i_Col = 0; i_Col < ia_2DArr.GetLength(1);i_Col++)</pre>
            i_Sum += ia_2DArr[i_Row,i_Col];
        i_TmpMoney = ia_Money[(i_Sum - 6)];
        if (i_TmpMoney > i_MaxMoney) {
            i_MaxSum = i_Sum;
            i_MaxMoney = i_TmpMoney;
        }
        i_Sum = 0;
        //V 3 Row
        for (int i_Col = 0; i_Col < ia_2DArr.GetLength(1); i_Col++)</pre>
        {
            i_Sum += ia_2DArr[i_Col, i_Row];
        }
        i_TmpMoney = ia_Money[(i_Sum - 6)];
        if (i_TmpMoney > i_MaxMoney)
        {
            i_MaxSum = i_Sum;
            i_MaxMoney = i_TmpMoney;
        }
        //V 2 incline
        i_Sum = ia_2DArr[0, 0] + ia_2DArr[1, 1] + ia_2DArr[2, 2];
        i_TmpMoney = ia_Money[(i_Sum - 6)];
        if (i_TmpMoney > i_MaxMoney)
            i_MaxSum = i_Sum;
            i_MaxMoney = i_TmpMoney;
        i_Sum = ia_2DArr[0, 2] + ia_2DArr[1, 1] + ia_2DArr[2, 0];
        i_TmpMoney = ia_Money[(i_Sum - 6)];
        if (i_TmpMoney > i_MaxMoney)
            i_MaxSum = i_Sum;
```

about:blank 2022/10/26/调三

<

Markdown Preview Page 3 of 4

```
i_MaxMoney = i_TmpMoney;
        }
    }
    return i_MaxSum;
int mt_GetLeast(int[,] ia_2DArr, int[] ia_Money)
    int i_MinMoney = 0;
    int i_MinSum = 0;
    for (int i_Row = 0; i_Row < ia_2DArr.GetLength(0); i_Row++)</pre>
        //V 3 Col
        int i_Sum = 0;
        int i_TmpMoney = 0;
        for (int i_Col = 0; i_Col < ia_2DArr.GetLength(1); i_Col++)</pre>
            i_Sum += ia_2DArr[i_Row, i_Col];
        }
        i_TmpMoney = ia_Money[(i_Sum - 6)];
        if (i_MinMoney == 0)
        {
            i_MinMoney = i_TmpMoney;
        if (i_TmpMoney <= i_MinMoney)</pre>
        {
            i_MinSum = i_Sum;
            i_MinMoney = i_TmpMoney;
        }
        i_Sum = 0;
        //V 3 Row
        for (int i_Col = 0; i_Col < ia_2DArr.GetLength(1); i_Col++)</pre>
            i_Sum += ia_2DArr[i_Col, i_Row];
        }
        i_TmpMoney = ia_Money[(i_Sum - 6)];
        if (i_TmpMoney <= i_MinMoney)</pre>
        {
            i_MinSum = i_Sum;
            i_MinMoney = i_TmpMoney;
        }
        //V 2 incline
        i_Sum = ia_2DArr[0, 0] + ia_2DArr[1, 1] + ia_2DArr[2, 2];
        i_TmpMoney = ia_Money[(i_Sum - 6)];
        if (i_TmpMoney <= i_MinMoney)</pre>
```

about:blank 2022/10/26/週三

Markdown Preview Page 4 of 4

```
{
    i_MinSum = i_Sum;
    i_MinMoney = i_TmpMoney;
}
i_Sum = ia_2DArr[0, 2] + ia_2DArr[1, 1] + ia_2DArr[2, 0];
i_TmpMoney = ia_Money[(i_Sum - 6)];
if (i_TmpMoney <= i_MinMoney)
{
    i_MinSum = i_Sum;
    i_MinMoney = i_TmpMoney;
}
return i_MinSum;
}
</pre>
```

## 個人認為完成作業須具備觀念

需先學會建立方法的概念,方法裡如果有帶參數值最後必定會有回傳值(return),再來就是一些針對題目的要求,去思考程式的架構,如題目要求直線、橫線、斜線相加做比較,程式碼就分成三塊去實現

about:blank 2022/10/26/<u>週三</u>