Markdown Preview Page 1 of 3

第2次作業-作業-HW2

學號:109111106 姓名:陳宗鋕

作業撰寫時間:180 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期: 2022/10/10

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

先列出一個陣列及另一個二維陣列並指定炸彈的位置,並將所有二維陣列顯示為0,然 後將炸彈的位置轉換為"*"字,再來判定炸彈周圍要不要+1,再進行字元轉型,最後列 出陣列結果。

```
int[] ia_MIndex = new int[10] { 0, 7, 13, 28, 44, 62, 74, 75, 87, 90 };
           char[,] ca_Map = new char[10, 10];
           for (int i_Row = 0; i_Row < 10; i_Row++)</pre>
               for (int i_Col = 0; i_Col < 10; i_Col++)</pre>
               {
                   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]);
                   ca_Map[i_Row - 1, i_Col - 1] = Convert.ToChar(i_Tmp);
               if ((i_Row) >= 0 && (i_Col - 1) >= 0)
```

about:blank 2022/10/10

Markdown Preview Page 2 of 3

```
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]);
        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] = '*';
}
```

about:blank 2022/10/10

Markdown Preview Page 3 of 3

```
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>');
}
```

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)

這次作業沿用上一次隨堂的程式,加了一些規則,讓整體難度變高,並需要熟知if的語 法與使用方法,還須了解轉換型別。

about:blank 2022/10/10