第2次作業-作業-HW2

學號:109111114

姓名:林俊毅

作業撰寫時間:30 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期:2022/10/07

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

宣告1D array(int), 2D array(char), 並給予初始值,下段程式碼則為使用後結果:

```
int[] ia_MIndex = new int[10] { 0, 7, 13, 28, 44, 62, 74, 75, 87, 90 };
char[,] ia_Map = new char[10, 10];
for (int i_Row = 0; i_Row < 10; i_Row++)
{
    for (int i_Col = 0; i_Col < 10; i_Col++)
    {
        ia_Map[i_Row, i_Col] = '0';
    }
}</pre>
```

利用/10 和 %10找出炸彈的所在位置,下段程式碼則為使用後結果:

```
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;
   ia_Map[i_Rowm i_Col] = '*';
}</pre>
```

將炸彈的9宮格的範圍內都+1,然後把炸彈變成為*,下段程式碼則為使用後結果:

```
if ((i_Col -1) >= 0) //左
{
    if (ia_Map[i_Row, i_Col - 1] != '*')
    {
```

about:blank 1/3

```
int i_Num = Convert.ToInt32(ia_Map[i_Row, i_Col -1]);
         i Num++;
         (ia Map[i Row, i Col -1]) = Convert.ToChar(i Num);
         ia Map[i Row, i Col] = '*';
      }
}
if ((i Col +1) < 10 ) //右
{
   int i Num = Convert.ToInt32(ia Map[i Row, i Col +1]);
   i Num++;
   (ia_Map[i_Row, i_Col +1]) = Convert.ToChar(i_Num);
   ia Map[i Row, i Col] = '*';
}
if ((i Row -1) >= 0) // \bot
{
   int i_Num = Convert.ToInt32(ia_Map[i_Row -1, i_Col]);
   i Num++;
   (ia_Map[i_Row -1, i_Col]) = Convert.ToChar(i_Num);
   ia_Map[i_Row, i_Col] = '*';
}
if ((i_Row +1) < 10) // \top
{
   int i_Num = Convert.ToInt32(ia_Map[i_Row +1, i_Col]);
   i Num++;
   (ia_Map[i_Row +1, i_Col]) = Convert.ToChar(i_Num);
   ia_Map[i_Row, i_Col] = '*';
 }
if ((i_Row -1 ) >= 0 && (i_Col -1) >= 0) //左上
{
   int i Num = Convert.ToInt32(ia Map[i Row -1, i Col -1]);
   i Num++;
   (ia_Map[i_Row -1, i_Col - 1]) = Convert.ToChar(i_Num);
   ia Map[i Row, i Col] = '*';
}
if ((i_Row -1) >= 0 && (i_Col -1) < 10) //右上
{
   int i_Num = Convert.ToInt32(ia_Map[i_Row -1, i_Col +1]);
```

about:blank 2/3

```
i Num++;
    (ia Map[i Row -1, i Col +1]) = Convert.ToChar(i Num);
    ia Map[i Row, i Col] = '*';
 }
 if ((i Row +1) < 10 && (i Col -1) >= 0) //左下
 {
    int i Num = Convert.ToInt32(ia Map[i Row +1, i Col -1]);
    i Num++;
    (ia_Map[i_Row +1, i_Col-1]) = Convert.ToChar(i_Num);
    ia Map[i Row, i Col] = '*';
 }
 if ((i Row +1) < 10 && (i Col +1) < 10) //右下
    int i Num = Convert.ToInt32(ia Map[i Row +1, i Col +1]);
    i Num++;
    (ia Map[i Row +1, i Col +1]) = Convert.ToChar(i Num);
    ia Map[i Row, i Col] = '*';
 }
將結果透過Response.Write 全部列印出來,下段程式碼則為使用後結果:
 for (int i_Row = 0; i_Row < 10; i_Row++)</pre>
 {
    for (int i_Col = 0; i_Col < 10; i_Col++)
    {
       Response.Write(ia Map[i Row, i Coll);
    Response.Write("<br />");
 }
```

個人認為完成作業須具備觀念

這題為隨堂1的衍伸版,變得比較複雜一點,當初在研究該如何把9宮格+1,思考了一陣子,後來也是因為老師的禮拜三的線上課程,給了一些方法,才比較有頭緒,再來可能就是型別轉換。

about:blank 3/3