

multimedia lab

文件名稱：邏輯與迴圈

撰寫人員：林彤

硬體要求：PC

軟體要求：C Compiler

作業内容：

本次作業內容主要是熟悉邏輯與迴圈的使用方法。

請用程式設計寫出以下的例子，輸入兩個數值，可以自訂長寬。使用迴圈顯示一個順時鐘旋轉的數列，

例如：

長 5 寬 5，顯示出

1	2	3	4	5
16	17	18	19	6
15	24	25	20	7
14	23	22	21	8
13	12	11	10	9

長 4 寬 5，顯示出

1	2	3	4	5
14	15	16	17	6
13	20	19	18	7
12	11	10	9	8

作業要求：

- 1.順向旋轉數列
- 2.輸入兩數為自訂長寬的依據

參考資料：

簡述如下，相關程式觀念請參考簡報第四章。

二維陣列

iarr[高度][寬度]，例如：int iarr[5][10]; 會創造以下空間。

[illegible]

巢狀迴圈

指在迴圈裡的迴圈，可以簡化程式碼。

```
for (起始值; 條件式; 更新值){  
    for (起始值; 條件式; 更新值){  
        指令一;  
        指令二;  
    }  
}
```