

# 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

作業內容：

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，輸入兩個整數，計算兩數的最大公因數、最小公倍數。

作業要求：

- 1.輸入兩個整數
- 2.輸出最大公因數
- 3.輸出最小公倍數

參考資料：

簡述如下，相關程式觀念請參考簡報第四章。

for 迴圈

```
for (起始值; 條件式; 更新值) {  
    指令一;  
    指令二;  
    指令三;  
}
```

While 迴圈

```
while (條件式) {  
    指令一;  
    指令二;  
    指令三;  
}
```

另外，使用 **break** 指令讓它強制離開迴圈，或是用 **continue** 指令來忽略下面的指令。