

簡要說明實作解法，對應到 Graph 的資料結構儲存方式：

使用的是拓撲排序的概念，藉由計算最早完成時間、最晚開始時間以及找出關鍵工作。Duration 是工作的持續時間，earliest_start 和 latest_start 則分別表示最早開始時間和最晚開始時間，precede 必須在工作 succeed 之前完成，completionTime 陣列儲存每個節點的最早完成時間，然後在 outputCriticalJobs 函數找出關鍵工作，即最早開始時間等於最晚開始時間的節點。

我是分每一個函式實作，如有不清楚的可以直接進入程式碼觀看，函式命名都很清楚，如有疑問可以 moodle 聯繫我，因為我不太清楚要說明什麼。

測試畫面結果：

先用 make 編譯出執行檔跟範例的操作一模一樣。可以下為實際操作（範例一）的截圖可以參考。

```
luchow_macbookair@MacBook-Air-8 41147011S_HW4 % make
gcc hw0401.c -o hw0401
luchow_macbookair@MacBook-Air-8 41147011S_HW4 % ./hw0401
4
2 1 3 2
3
1 4
2 3
3 4
6
2 0 1 4
2 3 4
```