

# Fundamentals of Data Structures (資料結構), IM214

## Assignment #3

一、**題目說明**：給定一張圖的相鄰矩陣(格式如附檔 Matrix.txt，且頂點數量  $n$  固定為 7 個)，請撰寫一個最短路徑(Shortest Paths)的程式，該程式會先詢問使用者出發點 Source (輸入  $0 \sim n-1$  間的一個整數)，之後利用 Matrix.txt 的資料來計算 Source 到所有其他點之間的最短距離。

**Note:** Matrix.txt 僅是範例檔，之後會使用格式相同，但內容不同的檔案來測試你的程式

二、**截止日期**：參考 Portal 公告。

三、**繳交方式**：截止日期前上傳 C/C++ 程式碼與執行檔(請將此 2 檔案以 RAR 格式壓縮)至 Portal 作業區。

檔案命名請使用“s+學號”的方式。(e.g., s991701.cpp, s991701.exe)

四、**評分方式**：

- a. 程式正確性 50%
- b. 程式格式與說明 25%
- c. 程式技巧性 25%

五、**扣分規定**：

- a. 不接受遲交。
- b. 抄襲他人程式或予人抄襲者，作業零分。