

### 資料結構 HW3

1. 請寫一個程式，裡面有 bubble sort, insertion sort, quicksort, merge sort，當輸入一個 array 的時候要有 output 的值，並且比較每個執行時間，由小到大排序。

Input : 12 1 24 25 123

2. 請自行以程式建一個與下圖一樣的 Graph，再用所建的 Graph 以 DFS 和 BFS 去追蹤並輸出追蹤路徑。追蹤順序由節點 0 開始追蹤，由數字小到大追蹤整個 Graph。

[備註]不需有使用者輸入，但需有輸出結果

Output :

DFS starting from vertex 0 : 0 1 2 3

BFS starting from vertex 0 : 0 1 2 3

