

## HW3 Tree and Graphs

資訊系甲班 E94091102 黃振庭

此程式是用 C++ 撰寫並在 Dev-C++ 上編譯與運行，使用方式: 用 Dev-C++ 編譯 bst.cpp 檔案，即可看到主選單:(所有主選單相同)

輸入 1 開始輸入檔名

輸入 2 結束程式

### 1. HW3-1

輸入測資後，即可看到將會輸出的 output file name，並且將測資內容與結果顯示出來，回到主選單中。

### 2. HW3-2

輸入測資後，將顯示測資的資料，並且對矩陣為一增加邊，最後將 DFS 內容印出來，回到主選單中。

### 3. HW3-3

輸入測資後，將顯示測資的資料，並且對矩陣為一增加邊，最後將 BFS 內容印出來，回到主選單中。

### 4. HW3-4

輸入測資後，將顯示測資的資料，增加 weighted edge，利用 Kruskal's Algorithm 找到 sum of all edge cost in the minimum spanning tree，顯示出來，回到主選單中。

### 5. HW3-5

尚未完成