



流程圖講解



內容

03 題目要求

04 主程式流程

05 TRAVERSEGRAPH函式

05 WRITETRAVERSEALL函式

06 BFS FUNCTION



關於



題目要求

使用BFS計算每個 putID 的連通數

- 輸入

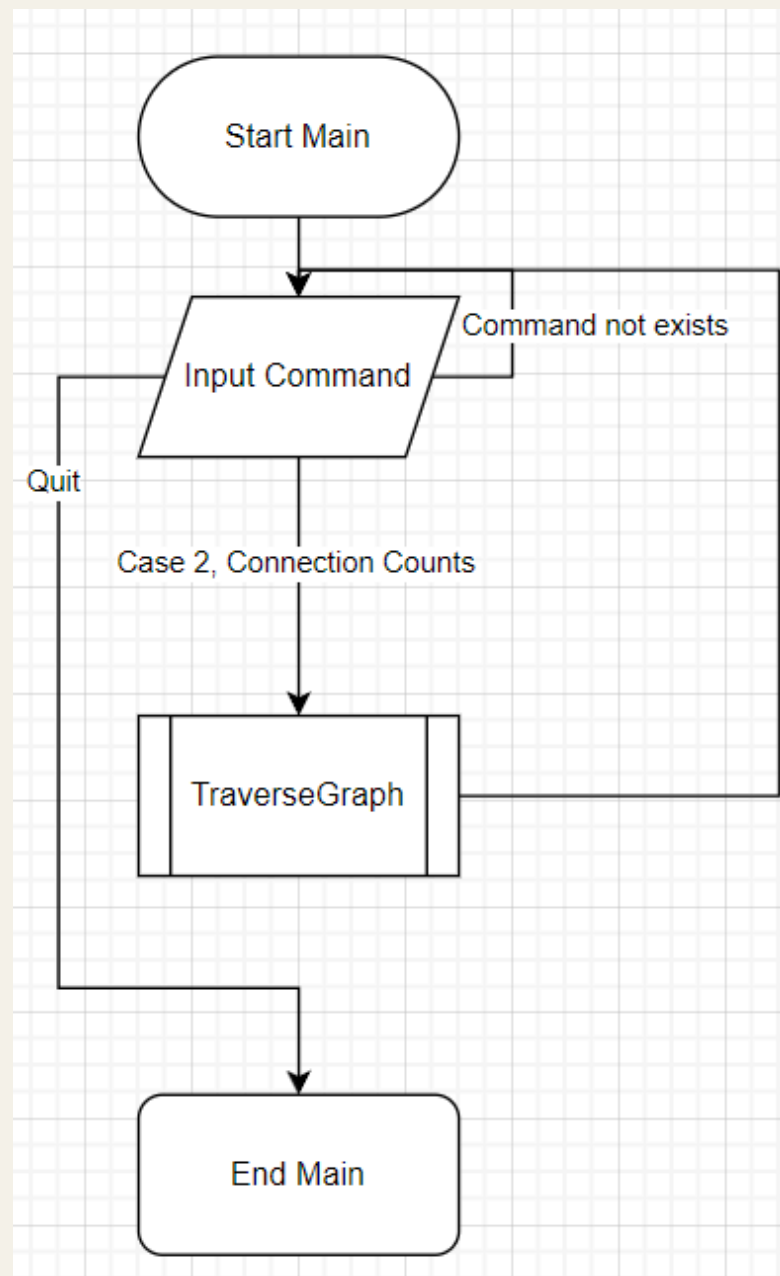
使用任務一建立的相鄰串列

- 輸出

寫入以.cnt為延伸檔名的文字檔

[返回目錄頁](#)

主程式流程



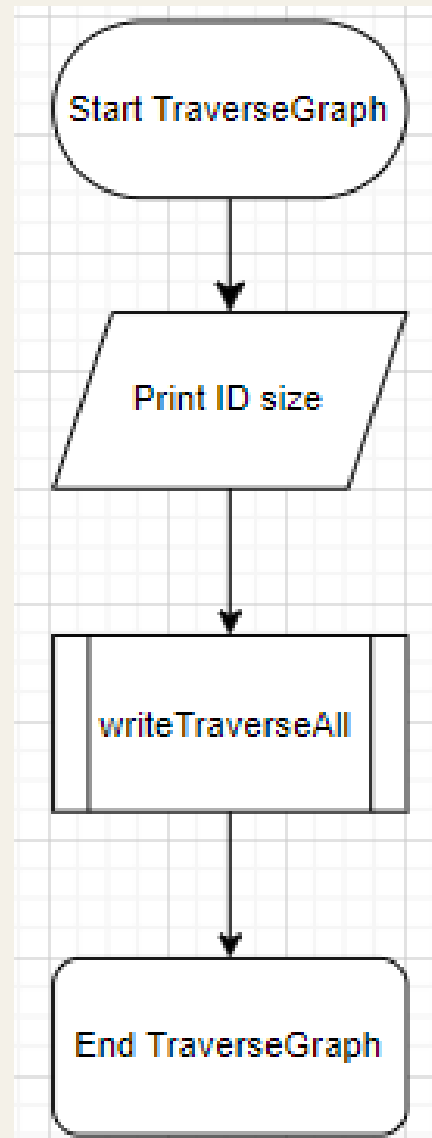
1. 接受命令

- 等待用戶輸入操作指令
- 根據命令選擇處理任務二

2. 呼叫TraverseGraph

- 計算連通數

TraverseGraph函式



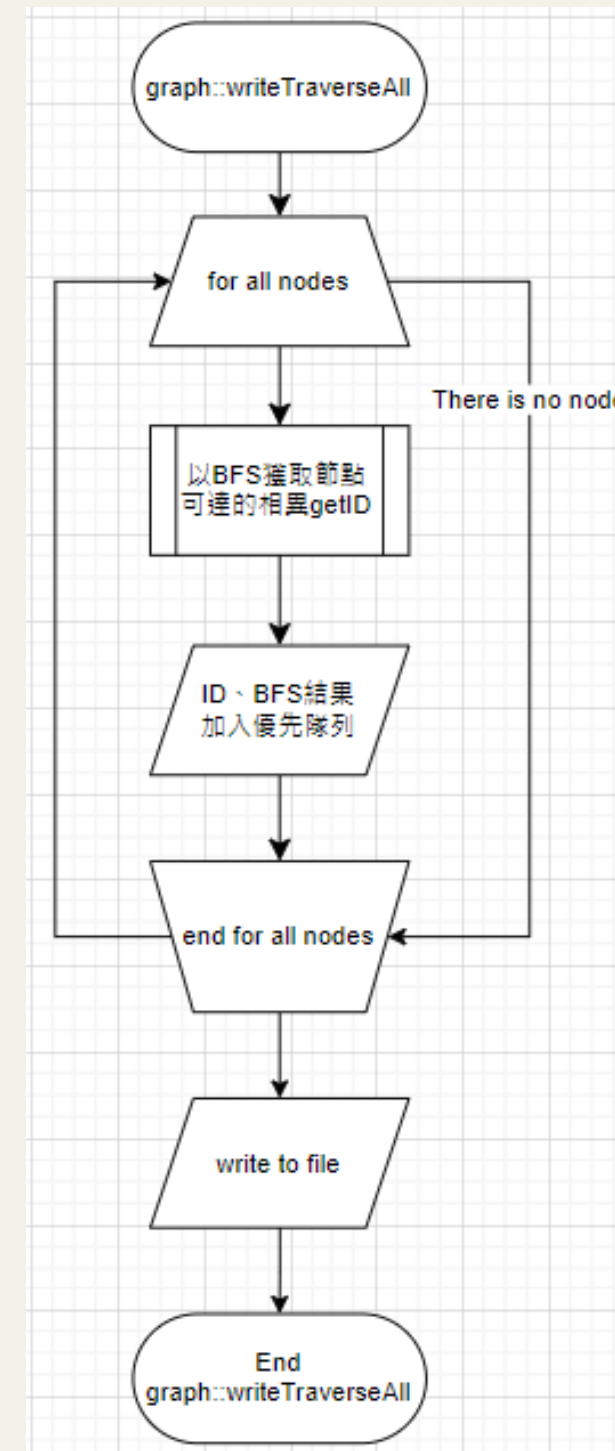
1. 輸出

- 輸出節點總數量

2. 呼叫writeTraverseAll

- 執行圖的遍歷並寫入文件

writeTraverseAll函式



1. 遍歷節點

- 判斷節點是否遍歷完成
- 是，結束循環
- 否，下一個節點

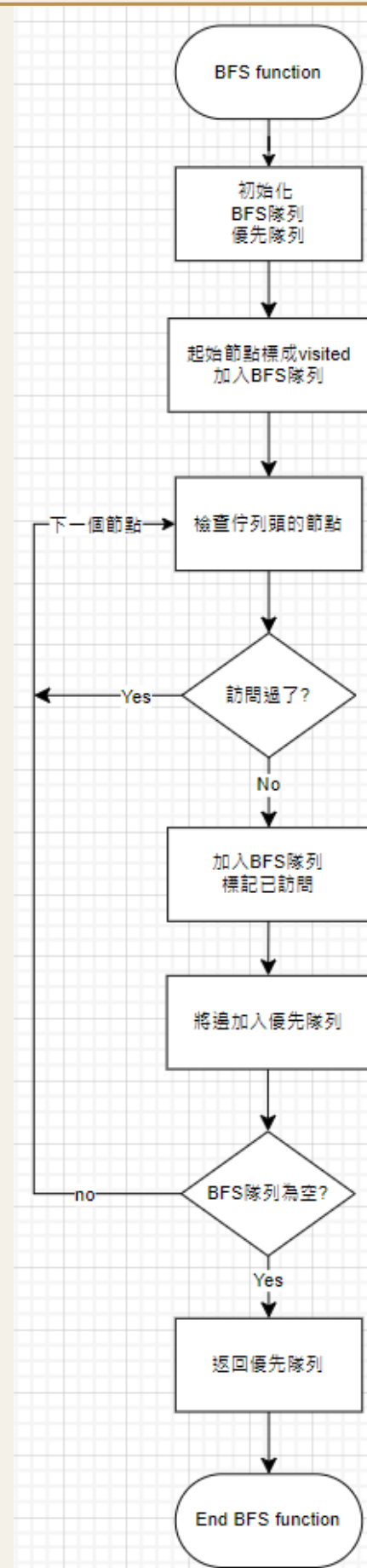
2. 獲取節點可達的相異getID

- 執行BFS(廣度優先搜尋)
- 將ID、BFS結果加入陣列

3. 寫檔

- 將最終資料寫成文件檔

BFS function



1. 初始化

- 創建BFS隊列
- 創建隊列

2. 處理起點

- 將起點節點標為visited加入BFS隊列

3. 遍歷節點

- 依靠(4)、(5)來完成遍歷

3. 判斷是否訪問過

- 是，下一個節點
- 否
 1. 標記成已訪問
 2. 將邊加入隊列

4. 判斷BFS的隊列是否為空

- 是，回傳隊列
- 否，下一個節點