Report: HW8\_1

Author: E54061094 陳彥甫

Description:

function Enqueue:用來將element放進linked lists裡。

function weightEnqueue:用來將edge還有weight放進他的adjacency lists裡。

function Dequeue:用來將target從linked list中移除。

Function relax: 例如ACB中A到B的方法有A->B和A->C->B，此函是用來判斷A->C->B有沒有比A->B快，有就更改他的路徑。

Function minimum:用來找distance的最小值。

主程式:先讀值做adjacency lists，用taskqueue跟completequeue，completequeue用來放完成的taskqueue，taskqueue一開始是所有的vertex，completequeue是source 0，用for迴圈去找在taskqueue中distance最小的element做relax，依序將taskqueue中的所有元素做完，最後print出所有path，如果path長度做完後還是INT\_MAX，代表走不到，print Imposible。

Report: HW8\_2

Author: E54061094 陳彥甫

Description:

function Enqueue:用來將element放進linked lists裡。

function weightEnqueue:用來將edge還有weight放進他的adjacency lists裡。

function Dequeue:用來將target從linked list中移除。

Function relax: 例如ACB中A到B的方法有A->B和A->C->B，此函是用來判斷A->C->B有沒有比A->B快，用來看中繼點插入後有沒有path變短。

主程式:一開始先把每一個path起點放進path中，接著先讀值做adjacency lists，然後用adjacency lists來做成adjacency matrix，用一個intermediatequeue是用來放中繼點，接著用每一中繼點做relax如果插入中繼點path有變短就更改path，最後把每一個path的終點都加上去，依序print出所有的path。