Bellman-Ford algorithm Report

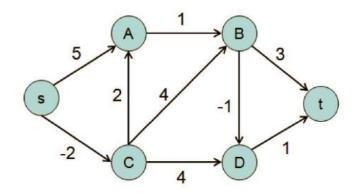
a. how to execute your code

在 Dev C++的環境下以 C 語言完成。

b. the procedure of your program

宣告一個 struct 來存取邊,然後用 scanf 來讀取有幾個頂點,然後用兩個 for loop 讀入一個 adjacent matrix 來了解圖的相交情況, d[i]是到 i 點的最短路徑,e 是邊的數量,edges[i]則是第 i 個邊。首先 initialize graph 設起點 s 為 0,其他點為 9999,接著進行 relax。程式的時間複雜度是 O(V*E),所以本次跑了 6*9=54 relaxations。

c. the result of the above graph



s= 0, A= 0, B= 1 C= -2, D= 0, t=1.

