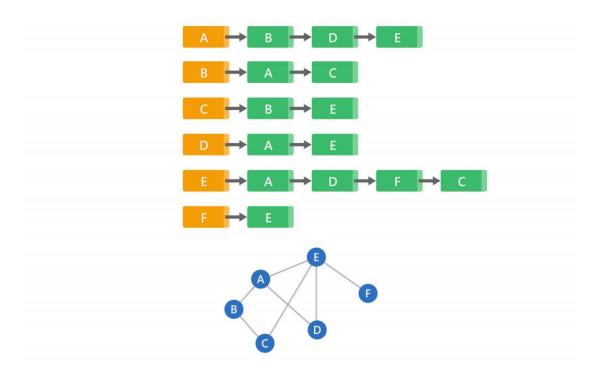
演算法作業 HW7

繳交期限 6/10



- 按照上圖·用 adjacency-list 建立一個 Graph
- 以 A 為 start,用 BFS(G,s=A)列出該算法的 visit order,還有每個 vertex 相對於 A 的 minimum distance,print 出來應如下:

visit order : ['A', 'B', 'D', 'E', 'C', 'F']

minimum distance: [0,1,1,1,2,2]

● 以 A 為 start · 用 DFS-VISIT(G,s=A)列出該算法的 visit order · print 出來 應如下: visit order : ['A', 'B', 'C', 'E', 'D', 'F']

• Note that :

本次作業重點在 search · 因此可以自己 include 適當的 queue 和 list 套件 來做實現

● 問題與討論:

- 兩個 visit tree 的方式的複雜度是否一樣?
 - 一樣的話為甚麼?不一樣的話差在哪?
- 當 Graph 的規模變很大的時候,誰消耗的 Memory 可能會比較多? 為甚麼?
- 舉一個生活上常見的例子是可以利用 BFS 或者 DFS 來實現