Problem: 给定- digraph G= (V. E) 且已知 G為 connected 判断G上是否存在 Enler tour, 岩有则找出 Enler tour

Euler tour 為: - cycle 並走訪的有E上选指-次

Theorem: G上存在 Euler cycle # deg (V) is even, V V & V

若GIX adjacency list (諸存,走訪整个list, adj[u], VueV

老 v + adj[u], 見) deg lul, deg (v) ++

Theorem: G上存在 Euler path & 可以有1或2个 vertex 2 degree为 odd, 英餘為even

Fleury's Algorithm:

1. 硅钽G上是否只有1或2个智具odd degree,同時储备个vertex上之 degree 資訊

2. 若有2个里b 是 add degree, 挑此2點開始

否则任意排图 含start vertex為v

3. 维·開始作 DFS(G, v). 期間有 bridge 或 non-bridge 之还 逻辑時

-律理 non-bridge 之迅走訪 (透退雨 vertex 2 deg 數判的)

4. 設走訪迎 (u.v)←E, 則 deg (u), deg (v) 減 l

5. 持续走訪至無必可走為止

(1) * 1 R dog(b)=3 為 od 2 b 為 start

" b → a = \$, deg (b) , deg (a) - -

2 a+c = \$, dog(a) , dog(c) --

2. c+6 8\$, dog (c) , dog (b) --

4. bad P\$ dog (b), dog (d) --