



我要到N进K学堂去了,仿佛是想走异路,逃异地,去寻求别样的人们。

非连通

❖与BFS(v)类似, DFS(v)也可遍历v所属分量

——若含多个分量呢?

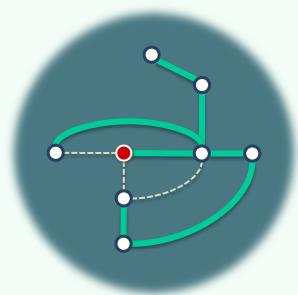
❖与bfs(s)类似(采用邻接表)

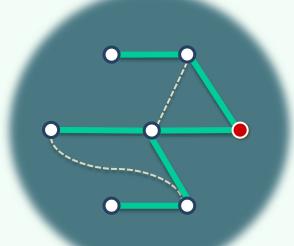
dfs(s)也可在累计♂(n+e)时间内

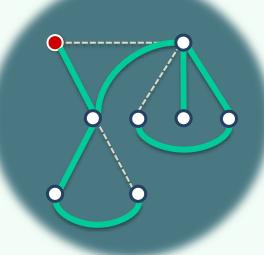
- 对于每一连通/可达分量

从其起始顶点v进入DFS(v)恰好1次,并

- 最终生成一个DFS森林(包含 c 棵树、n-c 条树边)







Graph::dfs()

```
❖ template <typename Tv, typename Te>
void <u>Graph</u><Tv, Te>::<u>dfs</u>( int s ) { //s为起始顶点
   reset(); int clock = 0; int v = s; //初始化
   do //逐一检查所有顶点,一旦遇到尚未发现的顶点v
      if ( UNDISCOVERED == status(v) )
        DFS(v, clock); //即从v出发启动一次DFS
```

