1. 给定如下图G，参照基于DFS划分SCC的方法，



1）画出GR

2) 在GR上执行DFS，画出执行DFS之后的结果，每个节点的d[u]/f[u]

3）对G再进行DFS，并在最外层循环以GR DFS结果中f[u]由高到低的顺序选择访问节点，给出DFS的结果。

4）给出强连通分支的查找结果。

1. 给定如下无向图G：



1. 执行DFS，标出每个点的d[u]/low[u]
2. 找出bridge边，并说明确定过程
3. 找出图中的cut vertex，并说明确定过程
4. 给定一个无向图G(V,E)，请设计一个算法来判定是否可以通过为每个边附一个方向，使得所有的点都不是Source点（注意Source点是没有任何入边的点）。

例如如下无向图1通过合理的赋与边方向，所有顶点都不是Source点。

