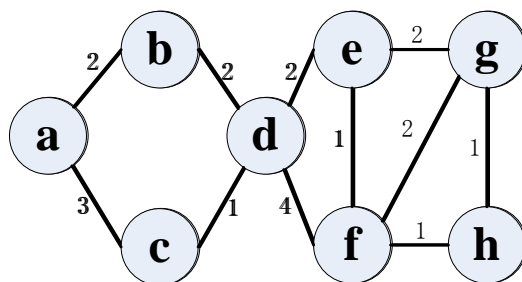


1. 请针对上图给出 5 个 DFS 遍历得到的逆拓扑序列

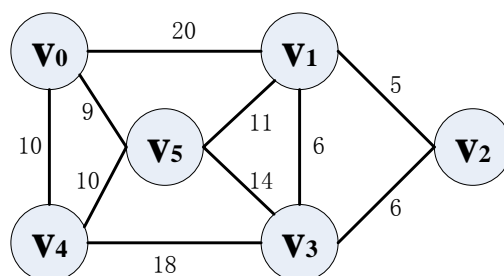
2. 已知一个无向连通图如图所示



请用 Prim 以及 Kruskal 算法构造该无向图的最小生成树。

分别用邻接矩阵和邻接表这两种存储结构表示该无向图。

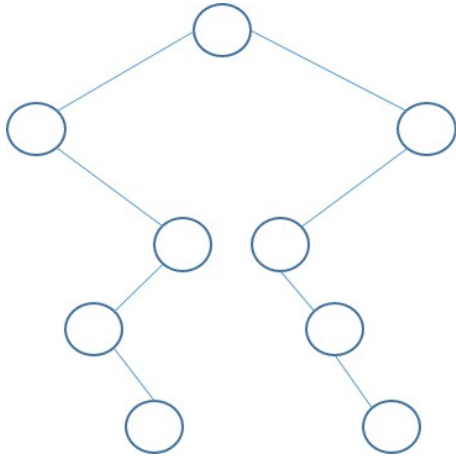
3. 已知一个无向图如图所示



请用 Prim 算法生成该无向图的最小生成树。

4. 以邻接表为存储结构，写一非递归形式的深度优先搜索算法。

5. 一棵二叉排序树结构如图所示，各节点的值从小到大依次为 1~9，
请标出各节点的值。



6. 设关键字序列为(26,36,41,38,44,15,68,12,6,51)，散列函数为

$$H(\text{key}) = \text{key} \% 13$$

试用二次探测法解决冲突构造散列表 $T[0..12]$ 。并求出查找成功时的平均查找长度。

Kruse Book

P277 E3, E5