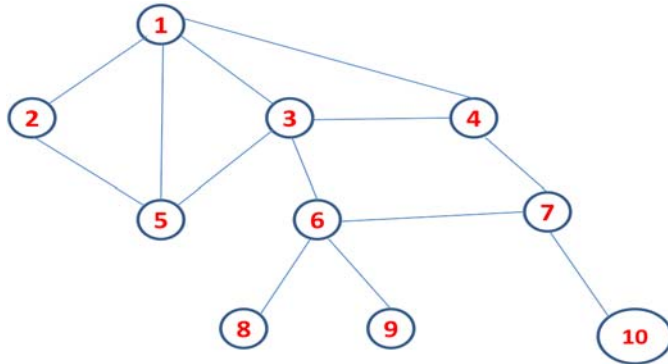
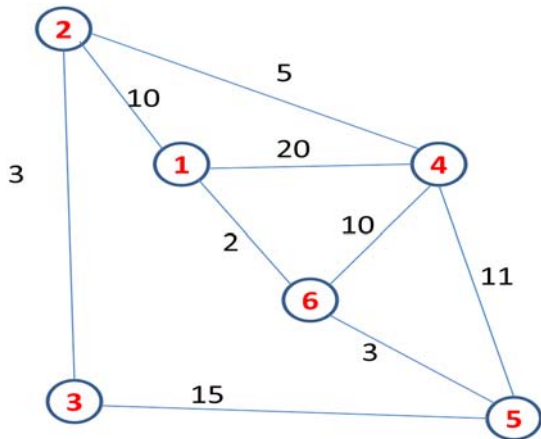


图&查找习题



Q1: 给出图 G,

- 1) 给出图 G 的邻接矩阵及邻接表表示;
- 2) 根据你画出的邻接表, 以顶点 1 为根, 画出图 G 的深度优先遍历序列以及广度优先遍历序列;

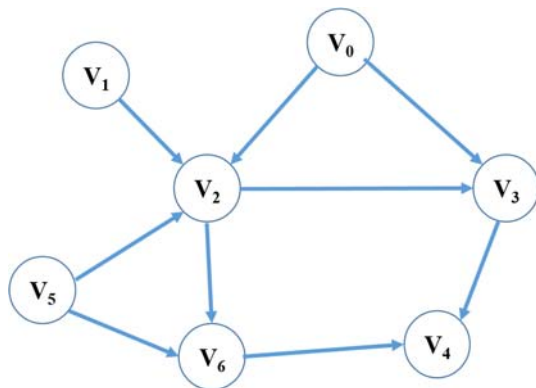


Q2: 如图所示的连通图, 请画出

- 1) 以顶点 1 为根的生成树; (Prim 算法和 Kruskal 算法两种方法构建)
- 2) 以邻接表形式表示该图
- 3) 从 1 出发得到的 DFS 序列。

Q3

针对下图, 请至少给出 5 个基于 DFS 遍历思想得到的拓扑序列



输入一个正整数序列 (53,17,12,66,58,70,87,25,56,60)，试完成下列各题

- Q5:

Q6:

将序列(for, case, while, class, protected, virtual, public, private, do, template, const, if, int)中的关键字依次插入初态为空的 BST 中,

- Q8

请画出分别使用**链地址法**以及**线性探测法**解决冲突时所构建的 hash table，并求出在等概率假设下，这两种方法查找成功和查找失败时的 ASL