

《数据结构》作业 7

参考答案

8.1 略

8.10 以顶点①为根的 DFS 生产树不唯一

8.11 对于所有边上的权值都不相同的连通网络，其最小生成树是唯一的。

Prim: 采用邻接矩阵，复杂度 $O(n^2)$; 邻接链表，复杂度为 $O(e \log e)$

Kruskal: 采用邻接矩阵，复杂度为 $O(n^2 + e \log e)$; 邻接链表，复杂度为 $O(e \log e)$

8.17 最早完成时间为 43，关键路径为<1,3><3,2><2,5><5,6>。