



图论作业4-1

1. 一棵无向树有5片树叶、3个2度分支点，其余分支点的度为3，则该无向树有多少结点？并画出。
2. 试判断命题“任何无向树都是二分图”的对错
3. 证明：对结点大于2的无向树，若节点中最大的度不小于 k ，则无向树至少有 k 片树叶。
4. 若林 F 有 n 个结点和 k 个连通支，则 F 有多少条边？写出具体过程
5. 6个人围成圆形就坐，每个人恰好只与相邻者不认识，问是否可以重新入座，使每人都与邻座认识？写出答案并给出判断依据。
(无判断依据减分2/5)

图论作业4-2

6. 分别用Kruskal和Prim算法找出最短树和最长树

