离散数学一（第五次作业）

1. 设9阶无向图G中，每个顶点的度数不是5就是6，证明G中至少有5个6度顶点或至少有6个5度顶点。
2. 度数均为2的6阶无向图有几种非同构图？其中有几种是简单图？请画出这些图。
3. 请问下列各个度数序列是否是可图序列？需给出详细说明。此外，如果是可图序列，请对该度数序列给出至少两个非同构的简单图，并说明它们为什么不同构。(1) 度数序列 (2,3,3,5,5,6,6) ；(2) 度数序列 (1,1,2,2,3,3,5,5) ；(3) 度数序列 (2,2,2,2,3,3)
4. 画出无向完全图K4的所有非同构子图，并指出哪些是生成子图。