

Lab12-Euler and Hamilton Path

CS101-计算机科学导论课后作业，讲师：高晓飒，2016 秋季学期

* 可打印本页直接在页面作答/附纸装订。标注您的 姓名：_____ 学号：_____ 班级：_____

* 电子版作业请直接上传到课程网站

1. n 为何值时，无向完全图 K_n 是欧拉图？ n 为何值时，无向完全图 K_n 仅存在欧拉道路而不存在欧拉回路？
2. 设 G 是有 n 个结点的简单图，其最小度 $\delta(G) \geq (n+q)/2$ ，证明 G 中存在包含任意 q 条互不相邻边的哈密顿回路。
3. 16个扇面的编码盘有多少种刻法可以在顺时针旋转一周时组成0000到1111的16组输出？（提示，可以使用De Bruijn sequence来计算）