1.邮差问题,用最小生成树法求解,分两问,先求最小树,再求最小开销

2.证明连通图中两个最长轨道必有交点

3.排课表问题,就是边着色(匹配数)问题,也分两问,第一问求课时,第二问求教室数

4.证明两最大匹配的对称差要么是轨道,要么是偶圈

5.一个作业题,证明2-连通图中存在两相邻点,删去这两点依然连通

6.证明顶点数目为偶数,且满足任意两不相邻点度数和 大于 v-1 的图中存在哈密顿轨

7.最小可行流算法,分三问,第一问叫设计一个与最大流算法中对应的\hat{l},并证明仍然是可行流;

第二问是设计一个最小流算法

第三问是求一个给定图的最小流

8.给一个图的关联矩阵,在不画出图的情况下求 是否为欧拉图;是否为哈密顿图;是否为连通图;圈数;(还有几个记不得了),并给出理由

这个题貌似给了一个完全图的关联矩阵,不过也可能是我看错题了