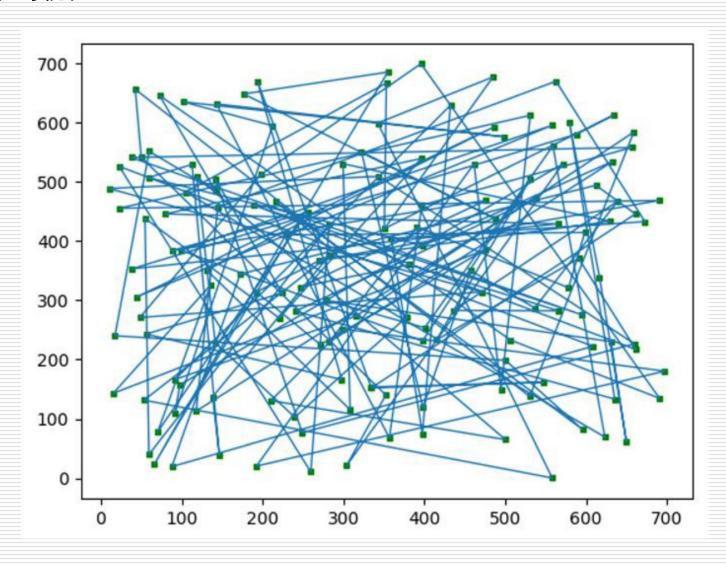
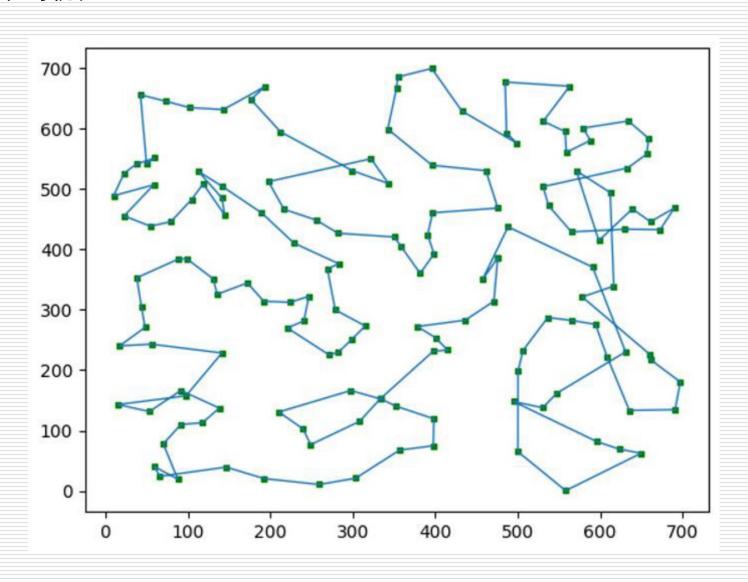
实验任务

- □ 在TSPLIB (http://comopt.ifi.uni-heidelberg.de/software/TSPLIB95/,多个地址有备份;其他网站还可以找到有趣的art TSP和national TSP)中选一个大于100个城市数的TSP问题,使用模拟退火和遗传算法求解。
- □ 模拟退火:
 - 采用多种邻域操作的局部搜索策略求解;
 - 在局部搜索策略的基础上,加入模拟退火策略,并比较两者的效果;
 - 提供可视化,观察路径的变化和交叉程度(参考附录往届学生演示)。
- □ 遗传算法:
 - 设计较好的交叉操作,并且引入多种局部搜索(变异)操作;
 - 和之前的模拟退火算法(采用相同的局部搜索操作)进行比较;
 - 得出设计高效遗传算法的一些经验,并比较单点搜索和多点搜索的优缺点。

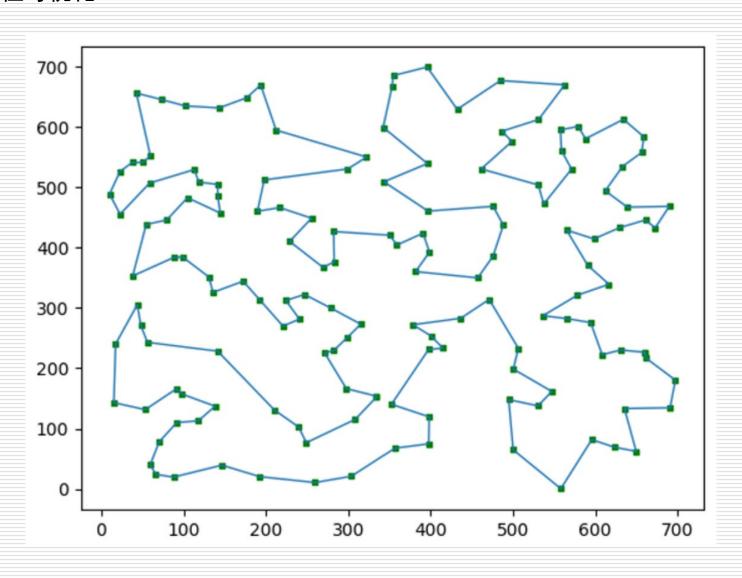
□ 路径可视化



□ 路径可视化



□ 路径可视化



模拟退火收敛曲线

