

4. 旅行售货商问题：

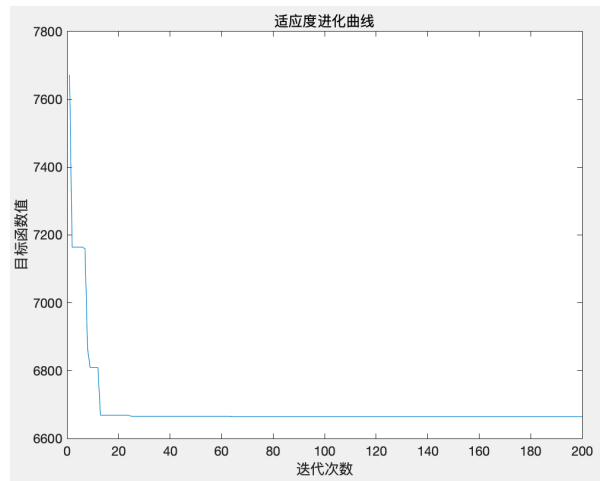
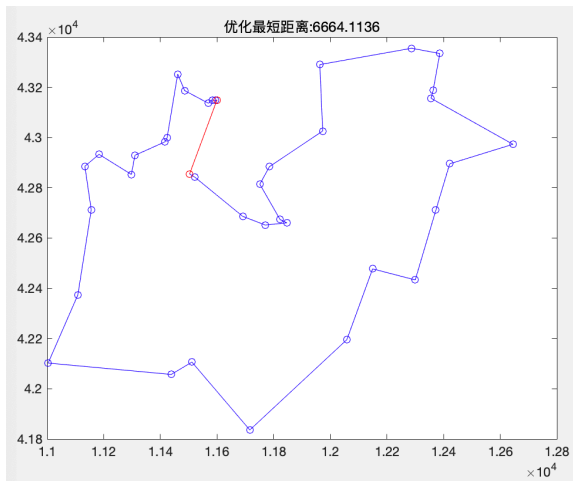
数据：4.txt

格式：

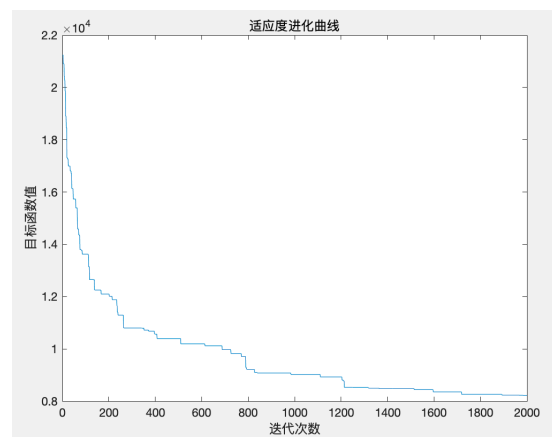
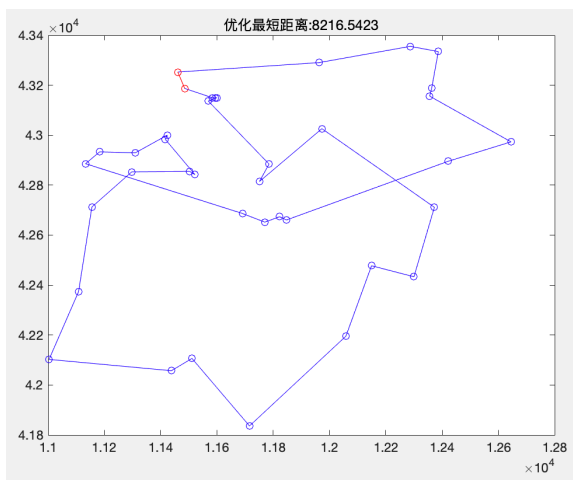
城市标号 城市x坐标 城市y坐标

代码见文件夹4，内含下图

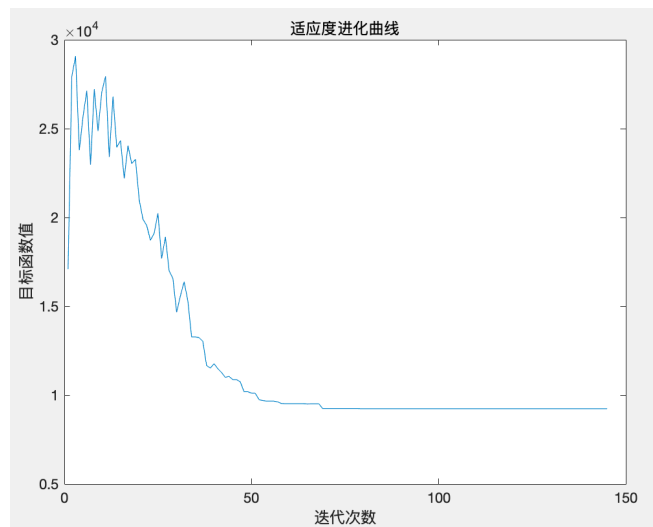
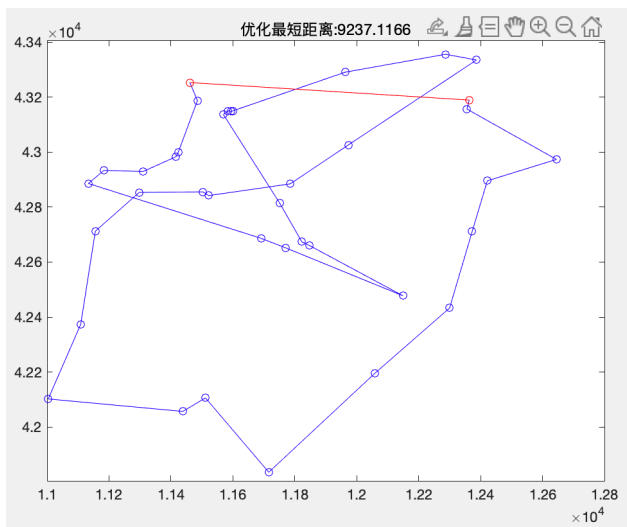
ACO：



GA：



SA:



5. 作业调度问题:

N 个作业($i=1,2,\dots,n$)要由在 M 台机器($j=1,2,\dots,M$)组成的流水线上完成加工。每个作业需要以一定的次序在所有的机器上轮流加工,每个作业分成 M 个工序。作业 i 在机器 j 上加工时间为 t_{ij} ,假定任何一个任务一旦开始加工,就不允许被中断,直到该任务完成。求使得第一个作业在机器 i 上加工,到最后最后一个作业在机器 M 上加工完成所需要的时间最少的调度方案。

数据: 5.txt

代码见文件夹5

见5.pdf