**计算智能 作业2**

2022年10月04日

**要求：**

1. 在文档中说明解题思路、方法实现、求解结果等，并对结果进行分析和讨论；
2. 如需在作业中粘贴代码，请以附录形式粘贴于文档末尾；
3. 完整源代码需与作业文档一起放在压缩包内备查；
4. 独立完成，严禁抄袭。

**内容：**

1. 编写程序求解下列问题：

旅行商问题（Travelling Salesman Problem, 简记TSP，亦称货郎担问题)：设有n个城市和距离矩阵D = [dij]，其中dij表示城市i到城市j的距离，i, j=1, 2 … n，则问题是要找出遍访每个城市恰好一次的一条回路并使其路径长度为最短。说明：

1) 回路：从某个城市出发，最后回到这个城市。

2) 编程语言不限（需提交源代码和运行结果截图）。

3) 作业相关说明：

a) bays29.tsp - 29 Cities in Bavaria (street distance)

b) bays29.opt.tour - Optimum solution of bays29

3) 截止时间：**10月19日 0:00**。