## 第一次作业要求

(布置时间: 9月18日, 提交时间: 9月25日上课前)

## 一、 第一部分(教材习题, 20分)

完成教材《数据挖掘概念与技术》第二章习题(P53)中的如下习题:

- (1) 习题 2.2 (5分)
- (2) 习题 2.3 (5分)
- (3) 习题 2.4 (5分)
- (4) 习题 2.6 (5分)

## 二、 第二部分(数据集1分析,40分)

- 1. 选用合适的统计描述指标和图形表达方式,分析属性 Q1, Q2, Q3, Q4, Q7, Q11 的中心趋势和分散趋势特征。
  - (1) 各个属性的类型(二元、标称、序数、区间数值、比率数值等)(5分)
  - (2) 各个属性的中心趋势和分散趋势特征(15分)
  - (3) 分析属性 Q2(过去 2年的违章次数)与其他各个属性之间的关联性(20分)

## 三、 第三部分(数据集2分析,40分)

- 2. 选用合适的统计描述指标和图形表达方式,分析停车线周期流量、排队长度和实时饱和 流率的总体统计特征、时变规律和周期变化规律。
  - (1) 相位 4 的停车线周期流量、排队长度和实时饱和流率的中心趋势和分散趋势(10分)
  - (2) 相位 8 的停车线周期流量、排队长度和实时饱和流率的总体统计特征(一天)、 时变规律和周期变化规律(10分)
  - (3) 相位 4 和相位 8 的停车线周期流量、排队长度和实时饱和流率的关联性(20 分)