

### 期中考试 2019 年 11 月 28 日

注: 1). 本次期中考试占最后总成绩的 30%;

2). 期中考试与课后作业区别在于: 必须独立完成, 若有抄袭舞弊现象, 本门课程记零分;

3). 交卷截至日期为: 期末考试时, 过时不再收卷; 期间可以随时交卷。

4). 必须提供纸质的含程序代码和结果的版本(程序代码必须有电子版, 以便抽查, 请发至邮箱 regression\_midexam@163.com);

5). 请大家自留底稿, 不返还答卷。

为研究青少年视力的影响因素 (以右眼视力 RA 为例), 收集了一批调查数据, 共有 2094 个人参与调查, 包含许多影响视力的因素, 见 2019 年回归分析期中考试数据 (具体信息见数据说明)。请运用所学的知识对数据进行分析, 找出影响右眼视力的主要因素。为验证分析结果, 测试集给出了 8 个人的真实测试数据, 请判断他们的视力情况 (近视/正常/远视)。最后请提交一份完整的分析报告。

注: 1. RA 值小于-0.5 表示近视, 大于 0.5 表示远视, 其余正常;

2. 由于实际调查中数据存在缺失和异常, 若缺失超过一定比例, 请自行删除该变量; 未超过的, 请自行填补 (如用均值或中位数填补等)。异常值请自行处理。