

| | | |
|------|-------------------------------|-----------|
| 所属类别 | 2024 年“华数杯”全国大学生数学建模竞赛 | 参赛编号 |
| 本科组 | | CM2400947 |

C 题：母亲身心健康对婴儿成长的影响

摘要

关键字： keywords1, keywords2, keywords3

一、问题重述

1.1 问题背景

1.2 问题提出

在以上的问题背景下，结合附件数据集，建立数学模型解决以下问题：

问题 1

问题 2

二、问题分析

2.1 问题 1 分析

2.2 问题 2 分析

三、模型假设

为简化问题，本文做出以下假设：

- 假设 1
- 假设 2
- 假设 3

四、符号说明

| 符号 | 说明 | 单位 |
|-------------------------------|---|----|
| $S_i^{(1)}$ | 第 i 位教师第一组专家的平均总分 | 分 |
| $S_i^{(2)}$ | 第 i 位教师第二组专家的平均总分 | 分 |
| $D_i = S_i^{(1)} - S_i^{(2)}$ | 第 i 位教师两组评分平均值差异 | 分 |
| S_{ijk} | 第 i 学院，第 j 专家组，第 k 教师的原始总分 | 分 |
| μ_{global} | 全校教师评分总体均值 | 分 |
| α_i | 第 i 学院系统性偏差 | 分 |
| β_{ij} | 第 i 学院第 j 专家组系统性偏差 | 分 |
| ϵ_{ijk} | 随机扰动， $\epsilon_{ijk} \sim \mathcal{N}(0, \sigma_{\text{error}}^2)$ | 分 |

五、 问题一的模型建立和求解

5.1 问题一的模型的建立和求解

5.1.1 模型建立

5.1.2 求解结果

六、 问题二的模型建立和求解

6.1 模型建立

6.2 模型求解

参考文献

附录 A 代码