**葡萄酒质量评价**

在葡萄酒行业，质量评价和认证是关键的问题。目前，葡萄酒的评价一般采用理化指标或者专家人工品尝的方法。然而，随着大数据方法的发展，利用数据挖掘技术对葡萄酒进行评价逐渐成为新的尝试。附件给出了葡萄酒的样本数据，具体属性说明见文件“名称.txt”。

请尝试建立数学模型讨论下列问题：

1. 根据附件1给出不同质量下理化指标的数字特征，描述理化指标与质量之间的相关性，探讨理化指标对葡萄酒质量的影响。

2. 根据附件1利用数据挖掘的方法论证能否用理化指标来评价葡萄酒的质量？并给出所用方法优劣性的衡量标准。

3. 附件2有20组葡萄酒的理化指标，根据你的方法预测他们的质量，并在论文中给出你的预测结果。

4. 基于上述的分析与结果，写出不超过一页的报告，说明在葡萄酒质量评价中应该注意的问题和建议。