**模式识别原理课程设计**

**内容：**

请依据“模式识别原理”课程所讲述的分类算法，自行设计两种分类算法，分别编写程序对所给出的Wine数据集和手写字符图像数据集进行分类。分析所设计分类器在Wine数据集和手写字符图像数据集上的分类效果，根据实验结果比较分析两种分类器的优缺点。

附注：

1. Wine数据集是对在意大利同一地区生产的三种不同品种的酒，做大量分析所得出的数据。这些数据包括了三种酒中13种不同的成分，一共178个样本。
2. 手写字符图像数据集共10个类别，为0-9，每个类别55张图像。

**提交要求：**

1. 课程设计报告需包含如下部分：任务分析，分类器原理阐述，依据任务特征和分类器特性提出算法设计思路，给出算法流程，实验数据分析、比较和结论，必要时附参考文献（可选）。课程设计报告采用A4纸，标题三号字，正文小四号字体，数据表格5号字，全文单倍行距，篇幅不低于8页。
2. 本次作业提交截止日期为12月31号。班长收集完后，纸质版报告交到3号楼210b，[电子版发送到邮箱1079041996@qq.com](mailto:电子版发送到邮箱1079041996@qq.com),电子版文件命名格式为”学号\_姓名”。
3. 本次作业需要提交源码，并指出运行环境以及环境依赖，能保证在其它电脑上可复现。源码建议提供简单注释，推荐语言python或MATLAB。