**一、学生管理（核心）**

1. 学生实体（学号+姓名，学号唯一）
2. 添加学生（校验学号不重复）
3. 修改学生姓名、学号
4. 删除学生
5. 查找学生（按学号或姓名）

**二、分数管理（核心）**

1. 为指定学生录入分数（支持数学/英语/编程）
2. 修改指定学生的单科分数
3. 计算指定学生的平均分
4. 计算全班单科平均分（如数学平均分）
5. 按学生平均分进行全班排名

**三、数据持久化（核心）**

1. 程序启动时自动从文件加载数据
2. 数据变更后自动保存到文件
3. 支持文件异常处理（如文件不存在）

**四、交互与安全**

1. 控制台菜单驱动界面
2. 输入合法性校验（学号为非空字符串、成绩为0-100数字）
3. 数据输出整齐格式化

**五、未来扩展（暂不实现）**

1. 登录/权限系统
2. 成绩单导出（PDF/打印）
3. 动态添加课程科目