# 基本功能：

**数据库：**

* 建立数据库；
* 读写数据库；

记录数据结构：学号、姓名、成绩 1、成绩 2、成绩 3、平均成绩。

1、 记录中不能出现重复的学号；

2、 在硬盘上建立数据库。

2 种文件格式：

二进制文件（文件名 database.bin）

文本文件（可离线观看，界面工整）（文件名 database.txt）

3、 数据库每次打开程序后可以复用；

# 操作命令详解：

* 显示记录

1、 list：显示当前记录（正确执行 5 分）

2、 list a：显示所有记录；

3、 list x：显示指定学号记录，并不改变当前记录；

4、 list n：显示所有“姓名=’’的记录，并不改变当前记录；

* 增加学生记录；

1、 add 根据提示输入（要进行新输入学号存在性判断）

2、 add 学号 姓名 分数 1 分数 2 分数 3（要进行新输入学号存在性判断）

* 删除学生记录；

1、 rem：删除当前记录；

2、 rem a：删除所有记录；

3、 rem x：删除指定学号对应记录；

* 修改当前记录

1、 edit：修改当前记录，需要输入所有项

2、 edit a：修改当前记录所有项；

3、 edit x：只修改当前记录学号；（要进行新输入学号存在性判断）

4、 edit n：只修改当前记录姓名；

5、 edit s1：只修改当前记录分数 1；

6、 edit s2：只修改当前记录分数 2；

7、 edit s3：只修改当前记录分数 3；

* 设置**当前**记录；

1、 set n：设置当前记录并显示；

* 排序学生记录

1、 sort：根据平均分排序； 2、 sort x：根据学号排序； 3、 sort n：根据姓名排序；

4、 sort s1：根据分数 1 排序；

5、 sort s2：根据分数 2 排序；

6、 sort s3：根据分数 3 排序；

* 帮助

1、 help(一级命令帮助)

2、 help 一级命令（二级命令帮助，有多个，每个算一项）；

* 退出；