

1：代码部分

学生类 cp_student：存储学生信息，进行学生信息的赋值，输出

列表类 cp_student_list:存储列表信息，进行 10 个操作，主菜单

2：文档部分

1：添加数据：

原数据	添加数据	结果	是否正确	类型
空	2017013569 100	2017013569 100	正确	空表添加数据
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	182817137 12	2017013569 100 201400226 100 201100231 100 182817137 12	正确	非空添加数据
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	2017013569 12	2017013569 100 201400226 100 201100231 100	正确	添加重复数据

2：修改数据

原数据	修改数据	结果	是否正确	类型
空	2017013569 100	报错	正确	空表修改
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	182817137 12	报错	正确	数据不存在
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	2017013569 12	2017013569 12 201400226 100 201100231 100	正确	数据存在
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	2017013569 100	2017013569 100 201400226 100 201100231 100	正确	不修改

3：删除数据

原数据	删除数据	结果	是否正确	类型
空	2017013569	报错	正确	空表删除
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	182817137	报错	正确	数据不存在
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	2017013569	201400226 100 201100231 100	正确	数据存在

4：查询数据

原数据	修改数据	结果	是否正确	类型
空	2017013569 100	报错	正确	空表查询
2017013569 100 201400226 100	182817137 12	报错	正确	数据不存在

201100231 100				
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	2017013569	2017013569 100	正确	数据存在

5：保存数据（必须先创建文件 list.txt）

原数据	待保存数据	结果	是否正确	类型
空	2017013569 100	1 2017013569 100	正确	保存到空文件
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	空	0	正确	保存空表
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	2017013569 12	1 2017013569 12	正确	数据修改并覆盖，而且新数据比原来少
2017013569 12	2017013569 100 201400226 100 201100231 100	3 2017013569 100 201400226 100 201100231 100	正确	数据修改并覆盖，而且新数据比原来多
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	2017013569 100 201400226 100 201100231 100	3 2017013569 100 201400226 100 201100231 100	正确	不修改

6：文件读入数据

文件类型无论是保存的文件 list.txt 还是其余文件 add.txt，都能实现

原数据	读入数据	结果	是否正确	类型
2017013569 12	空/0	1 2017013569 12	正确	读入不存在的文件或空文件
空	1 2017013569 100	1 2017013569 100	正确	空表读入
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	1 2017013569 12	3 2017013569 100 201400226 100 201100231 100	正确	读入数据完全重复
2017013569 100 201400226 100 201100231 100	4 12873118 100 121311331 18 201100231 100 12817373 12	6 22017013569 100 201400226 100 201100231 100 12873118 100 121311331 18 12817373 12	正确	读入数据部分重复
2017013569 100 201400226 100	3 12873118 100	6 22017013569 100	正确	读入数据完全不重

201100231 100	121311331 18 12817373 12	201400226 100 201100231 100 12873118 100 121311331 18 12817373 12		复
---------------	-----------------------------	---	--	---