

2025 Spring 《面向对象程序设计基础》

第 6 次平时小作业文档

一、 文件夹构成说明

1. 源代码：.list.hpp; .list.cpp; .main.cpp
2. CMake 配置文件：.CMakeLists.txt

二、 代码说明

1. list.hpp：定义类 list 及其成员函数。
2. list.cpp：实现类 list 的成员函数。
3. main.cpp：定义主函数，程序入口；在主函数中，创建类的实例对象，并通过其成员函数，实现学生学号与成绩的管理系统，。

三、 测试结果及其说明

1. 编程所用平台：Visual Studio Code 1.97.2; GCC 8.1.0; CMake 3.31.5
2. 编译与运行：.文件夹下在控制台中输入如下指令：

```
1. cd build
2. cmake -G "MinGW Makefiles" ..
3. cmake --build .
4. .\HW4.exe
```

3. 测试结果：见第 2 页的截图。

测试情况中先输入 2024013303 再输入 2024013302 是为了测试按学号升序；

2024013303 与 2024013304 均为 70 分是为了测试删除所有同分学生；

2024013305 与 2024013306 均为 90 分是为了测试输出所有同分学生；

指令 2 和指令 4 对应的函数分别通过 2024013301 和 2024013302 测试。

```
PS C:\Files\OOP\HW5\build> .\HW5.exe
请输入操作码：
指令1：添加若干位学生(学号成绩)，以0结束；
指令2：删除第1位指定学号的学生；
指令3：删除所有指定成绩的学生；
指令4：显示第1位指定学号的学生的成绩；
指令5：显示所有指定成绩的学生的学号；
指令6：显示所有学生信息；
指令-1：退出。
1
2024013301 60
2024013303 70
2024013302 80
2024013304 70
2024013305 90
2024013306 90
0
添加完成。
6
所有学生信息如下：
2024013301 60
2024013302 80
2024013303 70
2024013304 70
2024013305 90
2024013306 90
2
2024013301
删除完成。
6
所有学生信息如下：
2024013302 80
2024013303 70
2024013304 70
2024013305 90
2024013306 90
3
70
删除完成。
6
所有学生信息如下：
2024013302 80
2024013305 90
2024013306 90
4
2024013302
学号2024013302的成绩为：80
5
90
成绩为90的学号有：2024013305 2024013306
-1
❖ PS C:\Files\OOP\HW5\build>
```