# C++课程设计答辩记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业班级 | | 计算机2101 | 学号 | 2104230414 | 姓名 | 张清晨 |
| 课程设计答辩记录 | 问题1：**你有没有使用类？有几个？**  回答：使用了类，我创建了一个Student类，用来存储学生证的信息，里面有五个成员变量，分别是学生的学号、姓名、性别、班级号、专业。也包含多个成员函数，录入学生信息的函数：add()；按学号查询信息函数和按班级查询信息函数：find()；修改函数：modify();删除函数：del()；统计函数：statistics();显示函数，显示所有记录：showAll(); 也包含一个<运算符重载，用于sort()函数对所有的学生证信息进行按照学号排序。  问题2：**类里面有没有构造函数，有几个？**  回答：有构造函数，有两个，一个是默认构造函数，在没有传入参数时，会默认的将每个成员变量都设置为空；还有一个参数化构造函数，接受传入的参数进行构造。  问题3：**你的每条学生证信息记录都是怎么存储的，怎么删除的？**  回答：我在程序中使用了vector动态数组，数组中的每个记录都是一个Student类，即对象数组；删除的时候也是，通过vector数组的迭代器，找到要删除的位置之后，通过erase()函数进行删除。其次我的信息记录还和txt文件建立了关联，通过ifstream和ofstream进行文件的读写操作。每次程序开始运行后，就会将txt文件中的数据读到vector数组中来，这样就保证了数据具有记忆性，然后再每次操作（录入、删除、修改）完之后，也会更新文件中的内容。文件中的数据是按照学号从小到大的顺序进行排序的，我使用了sort函数和运算符重载，能够对对象数组进行排序。 | | | | | |