1. 模块功能划分

模块所需实现的内容主要分为三部分：

1. 显示学生信息
2. 录入、修改、重排学生信息
3. 主模块

对应的，我们将相关函数的定义放在“show.cpp”, “operate.cpp”两个源文件中，把演示放在“main.cpp”中。

1. 模块间调用关系

我们希望当用户对学生信息做出操作之后，用户能够及时地了解修改之后学生信息的情况。因此，在“operate”模块中，相应的函数会调用“show”模块中不同的函数。

1. 函数间调用关系

show”模块中的“show\_info”、“show\_all”分别用于显示一位学生信息和所有学生信息。

“add\_stu”（添加学生信息）：在函数尾调用“show\_one”反馈学生添加情况；

“change\_stu”（修改学生信息）：在函数尾调用“show\_one”反馈学生修改情况；

“rank\_by\_id”（按学号升序排序）：在函数尾调用“show\_all”反馈学生排序情况；

“rank\_by\_score\_desc”（按总分降序排序）：在函数尾调用“show\_all”反馈学生排序情况；

“choice”（接受用户选择执行相应操作）：用“switch”语句执行其他函数，以完成相应操作；

1. 关键变量的说明

为了使系统操作更加便捷，我们定义了两个全局变量：

1. int stu\_num（学生数量）
2. stu students[20]（学生数组）

有了这两个全局变量，各函数能够更容易地实现。