

第三次作业

1.建立一个对象数组，内放 5 个学生的数据（学号、成绩），设立一个函数 max，用指向对象的指针作函数参数，在 max 函数中找出 5 个学生中成绩最高者，并输出其学号。

2.定义一个复数类 Complex，重载运算符“+”“-”“*”“/”，使之能用于复数的加、减、乘、除。运算符重载函数作为 Complex 类的成员函数。编写程序，分别求两个复数之和、差、积和商。

3.定义一个复数类 Complex，重载运算符“+”，使之能用于复数的加法运算。参加运算的两个运算量可以都是类对象，也可以其中有一个是整数，顺序任意。例如， $c1+c2$, $i+c1$, $c1+i$ 均合法（设 i 为整数， $c1$, $c2$ 为复数）。编写程序，分别求两个复数之和、整数和复数之和。

4. 请编写程序，处理一个复数与一个 double 数相加的运算，结果存放在一个 double 型的变量 d1 中，输出 d1 的值，再以复数形式输出此值。定义 Complex（复数）类，在成员函数中包含重载类型转换运算符：

```
operator double() {return real;}
```