**第七次上机实验**

1. **感想：**

通过本次实验我掌握C++语言多态性的基本概念；

掌握运算符重载函数的声明和定义方法；

我无比的相信，这些知识一定会在不远的将来让我受益匪浅。

1.这次上机要学习掌握C++语言多态性的基本概念。

掌握运算符重载函数的声明和定义方法。

2.要特别注意友元函数的定义方式。

3.对双目运算符而言，成员运算符重载函数的形参表中仅有一个参数，它作为运算符的右操作数。 另一个操作数（左操作数）是隐含的，是该类的当前对象，他是通过this指针隐含传递给函数。

4.然后再尝试编写一个程序，实现两个复数的乘法。

经过这几次的上机，我对C++有着更加深刻的理解。

1. **代码：**

|  |
| --- |
| //版权声明  //Copyright 2021-2099 ZhantengZhang.  //202030310284 张展腾  #include <iostream>  using namespace std;  class complex {  private:  float real;  float imag;  public:  complex operator\*(complex p)  {  complex temp;  temp.real = real \* p.real - imag \* p.imag;  temp.imag = real \* p.imag + imag \* p.real;  return temp;  }  complex(float a = 0, float b = 0)  {  real = a;  imag = b;  }  void show()  {  cout << "(" << real << "," << imag << ")"<<endl;  }    };  int main()  {  complex a(4, 6), b(4, -6), c;  c = a \* b;  c.show();  } |

1. **截图：**

