|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | C++ | | | | |
| 实验名称 | 实验七：运算符重载 | | | | |
| 实验时间 | 2021-12-03 | | 实验地点 | 1j705 | |
| 学 院 | 自动化与电气工程学院 | | 专 业 | 电气工程及其自动化 | |
| 姓 名 | 白志伟 | 班 级 | 电自2003 | 学 号 | 202030310228 |
| **实验报告内容基本要求参考格式**   1. 实验程序 2. 实验结果 3. 心得体会 | | | | | |
| 1. 实验程序   #include<iostream>  using namespace std;  class Complex {  double real;  double imag;  public:  Complex(double r = 0, double i = 0)  {  real = r; imag = i;  }  void print();  friend Complex operator\*(Complex co1, Complex co2);  };  Complex operator\*(Complex co1, Complex co2)  {  Complex temp;  temp.real = co1.real \* co2.real - co1.imag \* co2.imag;  temp.imag = co1.real \* co2.imag + co2.real \* co1.imag;  return temp;  }  void Complex::print()  {  cout << "total real=" << real << " " << " total imag=" << imag << endl;  }  int main()  {  Complex com1(1, 2), com2(3, 4), total1;  total1 = com1 \* com2;  total1.print();  return 0;}  二、实验结果    2021-12-15 (9)    三、心得体会  本次上机实验为最后一次上机实验，总体来说，运算符重载实际上是类的一个补充，本次实验相比于4,5,6就要轻松许多，复数的乘法相比于加法而言仅仅是算法有所改变，但我们更应该进行实践，由此对运算符重载有更深入的理解。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。  Copyright ©2021-2099 电自2003班 白志伟202030310228. All rights reserved | | | | | |