第五章习题心得体会

第五章主要讲的是C++三个特点中的多态性。

多态性跟联编有关，分为静态联编和动态联编。静态多态性是通过函数重载和模板实现的，动态多态性是通过虚函数来实现的。

运算符重载包含于函数重载，包含于静态联编。我们可以通过运算符重载来实现用户自定义数据类型的相关运算，比如复数的加减乘除（上机实验7）

运算符重载的过程相当于函数定义的过程因此，运算符重载可以有两种调用方法

一个是total=com1+com2；另一个是total=operator+（com1，com2）；//这个相当于调用一个函数。

另外一个我觉得需要注意的是，与友元重载函数不同，成员运算符重载函数在单目运算符重载的时候不需要传参，双目运算符只需要传一个参数即可。

当使用复数和整数相加时，只能用友元重载，因为整数不是一个对象。

虚函数感觉不是重点，虚函数是为了解决指针只能调用派生类中继承过来的基类成员，而不能调用派生类中定义的。因此找一个虚函数来调用不同派生类中的函数。用指针指向派生类中的虚函数时就体现了动态联编。

版权声明：

Copyright 2021-2099 ZhantengZhang.

202030310284 张展腾