第五单元课后习题感悟

在堆上动态分配空间，创建对象，并返回对象的地址。一般将new返回的地址保存在指针变量中，以便间接访问堆上的对象。

　new表达式的三种形式：

　　　分配单个对象：new 类型 或者 new 类型(初始值)

　　　分配多个连续存储的对象：new 类型[数组大小]

　　　定位new，在指定位置分配空间：new (指针) 类型;

delete运算符

　　１. 堆上的空间在使用后必须释放，否则会造成内存泄漏，即动态内存空间使用后未回收，导致一直被占据。

　　２. new运算符分配的空间用delete运算符释放

　　　释放new分配的单个对象的delete形式

　　　　　delete 指针;

　　　释放new分配的数组的delete形式

　　　　　delete[] 指针;

　　　定位new没有对应的delete表达式。

虚函数的作用是允许在派生类中重新定义与基类同名的函数，并且可以通过基类指针或引用来访问基类和派生类中的同名函数。

本章学习了多态性、运算符的运用和虚函数的意义。