《C++程序设计》复习指南(2024)

- 一、考试题型
- 1、程序阅读题: 10 道题, 共 50 分(每题 5 分)
- 2、程序填空题: 共 10 个空, 共 20 分(每空 2 分)
- 3、编程题: 3 道题, 共 30 分
- 二、考试范围

整体以期中考试后的内容为主,也有部分涉及期中考前内容(大概比例 4:6)。重点掌握以下语法和应用:

- 1、类定义、类的可缺省成员(无参构造、拷贝构造、赋值重载、析构)、一般成员函数、友元(友元类和友元函数)、静态成员及静态成员函数;基本类的构造函数、析构函数(构造函数及析构函数调用次序);
- 2、理解类内成员的访问控制,继承的访问控制(public、protected、private-默认的);
- 3、一般单继承的继承模型理解,理解派生类中访问基类同名接口的方法,以及理解派生类同名成员支配基类同名成员的概念,理解子类型兼容的概念;
- 4、单向链表的结点和链表基本概念;链表基本操作(链表建立、链表结点遍历、添加、删除等),会使用链表类,能使用链表类的基本工作接口完成稍微复杂一些的工作。(比如使用链表类的当前结点数据访问 Data()、访问下一个结点 Next()、删除 Delete()和添加在表首 AddinFront()这四个基本接口完成链表的转置)

- 5、派生类的构造函数和析构函数、以及构造析构顺序理解(派生类对象构造时先执行①基类构造函数;再执行②子对象构造函数(多个子对象按声明顺序);最后是③派生类构造函数);构造函数无显式的调用均由系统自动调用无参构造。析构和构造相反。
- 6、 参数默认值、函数重载、函数模板、类模板;
- 7、 运算符重载(常见运算符的重载规则,如=、==、[]、<<、>>、+、 -、>,<, 前置++、后置++、--、取负);
- 8、 多态(虚函数、纯虚函数、抽象类、虚析构函数、动态绑定); 能区分动态绑定和静态绑定;掌握动态多态得应用场景(使用基类指 针或者基类引用 结合 虚函数/虚析构函数)
- 9、 掌握 ASCII 文件的顺序读写操作(能阅读或者填空)
- 10、 异常处理(难度参考教材例题, try\catch\throw 组合使用);
- 11、 const、引用、对象指针、对象数组、对象的动态建立与释放。

备注:

- 1、 多继承、虚基类不要求。
- 2、 二进制文件读写不要求。
- 3、 单向链表掌握要求到会编程。
- 4、 填空 3 题, 共 20 个空, 分别涉及基本继承模型; 包含动态空间处理的类; 抽象类相关知识点。
- 5、 3 题编程(1、基本类定义; 2、基本继承模型相关的类定义; 3、 链表的理解和使用,链表类的使用)