

C++程序设计第八节课官方笔记

目录

- 一、 课件下载及重播方法
- 二、 本章/教材结构图
- 三、 本章知识点及考频总结
- 四、 配套练习题
- 五、 其余课程安排

一、课件下载及重播方法

二、教材节构图



三、本章知识点及考频总结

(一) 选择题 (共 6 道)

1. C++中的赋值运算符“=”要求左右两个操作数的类型是匹配的,或至少是赋值兼容的。有时希望“=”两边的操作数的类型即使不赋值兼容也能够成立,这就需要对“=”进行重载。C++规定,“=”只能重载为成员函数。

若有类 CL 的两个对象 s1 和 s2,则它们之间的赋值语句通常是下面这样的形式:

```
s1=s2;
```

当类 CL 中定义了成员函数,重载了赋值运算符后,上述赋值语句将解释为函数调用的形式:

```
s1.operator=(s2);
```

2. 赋值运算符必须重载为**成员函数**。

3. 同类对象之间可以通过赋值运算符 "=" 互相赋值。如果没有经过重载, "=" 的作用就是将赋值号右侧对象的值——赋值给左侧的对象。这相当于值的拷贝,称为**"浅拷贝"**。

4. 重载赋值运算符后,赋值语句的功能是将一个对象中指针成员变量指向的内容复制到另一个对象中指针成员变量指向的地方,这样的拷贝叫**"深拷贝"**。

5. 在 C++ 中,左移运算符 "<<" 可以和 cout 一起用于输出,故常被称为"流插入运算符"。右移运算符 ">>" 和 cin 一起用于输入,一般被称为流提取运算符。它们都是 C++ 类库中提供的。在类库提供的头文件中已经对 "<<" 和 ">>" 进行了重载,使之分别作为流插入运算符和流提取运算符,能用来输出和输入 C++ 基本数据类型的数据。cout 是 ostream 类的对象, cin 是 istream 类的对象,它们都是在头文件 iostream 中声明的。因此,凡是用 "cout<<" 和 "cin>>" 对基本数据类型数据进行输出/输入的,都要用#include 指令把头文件 iostream 包含到本程序文件中。**必须重载为类的友元。**

6. C++ 规定,在重载 "++" 或 "--" 时,允许写一个增加了无用 int 类型形参的版本,编译器处理 "++" 或 "--" 前置的表达式时,调用参数个数正常的重载函数;处理后置的表达式时,调用多出一个参数的重载函数。

(二) 主观题 (共 0 道)

四、配套练习题

1、友元运算符@obj 被 C++编译器解释为 ()

A:operator@(obj)

B:operator@(obj,0)

C:obj.operator@()

D:obj.operator@(0)

2、下列运算符不能重载的是 ()

A:!

B:sizeof

C:new

D:delete

3、如果表达式++a 中的 “++” 是作为成员函数重载的运算符，若采用运算符函数调用格式，则可表示为 ()

A:a.operator++(1)

B:operator++(a)

C:operator++(a,1)

D:a.operator++()

[参考答案] ABD

五、其余课程安排