



C++语言基础

迂者 - 贺利坚

http://blog.csdn.net/sxhelijian/

http://edu.csdn.net



本节主题:

对象的赋值和复制——复制构造函数



对象的赋值

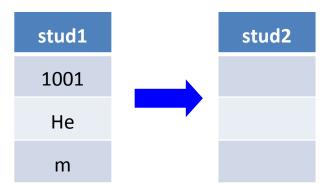
- □ 同类的对象之间可以互相赋值
- 对象赋值的一般形式:
 - 应 对象名1 = 对象名2;

注意对象名1和对象名2必须属于同一个类。

Student stud1(1001,"He",'m'), stud2;

stud2=stud1;

□ 实现原理:赋值运算符的重载



体会

- 对象的赋值针对指对象中所有数据成员的值
- 对象的赋值只对其中的数据 成员赋值
- 在对象赋值中,不涉及成员函数的话题



对象的复制

```
用已有的对象克隆出一个新对象
其一般形式为: 类名 对象2(对象1);

    □ 如:Box box2(box1);

原理:编译系统提供的默认复制构造函数
 Box∷Box(const Box& b)
   height=b.height;
   width=b.width;
   length=b.length;
等价的形式: 类名 对象2=对象1;//也执行复制构造函数
 □ 如:Box box2=box1;
```





赋值初始化 VS. 复制初始化

□ C 味的赋值初始化

```
int a=5;
float w=a+3.2;
string name="L. He";
```

```
C++味的复制初始化
  int a(5);
  float w(a+3.2);
  string name("L. He");
  string s(name);
  Time t1;
  Time t2(8,30,20);
  Time t3(t1);
```



何时要通过复制构造函数进行对象复制?

(1)新建立一个对象:利用复制构造函数进行初始化 Box box2(box1);

```
(2)当函数的参数为类的对象:调用函数时
将实参对象完整地传递给形参,通过调用
复制构造函数来建立一个实参的拷贝
void fun(Box b)
int main()
 Box box1(12,15,18);
 fun(box1);
 return 0;
```

```
(3)函数的返回值是类的对象:在函数调用完毕,
将函数中的对象复制一个临时对象并传给该函
数的调用处
Box f()
 Box box1(12,15,18);
 return box1;
int main()
 Box box2;
 box2=f();
```







THANKS

本课程由 迂者-贺利坚 提供

CSDN网站:www.csdn.net 企业服务:http://ems.csdn.net/ 人才服务:http://job.csdn.net/ CTO俱乐部:http://cto.csdn.net/ 高校俱乐部:http://student.csdn.net/ 程序员杂志:http://programmer.csdn.net/

CODE平台: https://code.csdn.net/ 项目外包: http://www.csto.com/ CSDN博客: http://blog.csdn.net/ CSDN论坛: http://bbs.csdn.net/ CSDN下载: http://download.csdn.net/