

本讲重点

- 对象的引用做函数参数的意义
- 对<<和>>的重载的方法
- 类型转换构造函数：其他类型→本类
- 类型转换重载函数：本类→标准类型
- 根据计算表达式需要，编译系统会自动调用转换构造和重载函数来构造临时对象（变量）
- 结合类型转换函数，一般将双目运算符重载为友元函数，以满足交换率

第5次作业

作业要求同前面，在第7周末交

1. 人事管理的People(人员)类，具有的属性如下：姓名char name[11]、编号char number[7]、性别char sex[3]、生日birthday、身份证号char id[16]等。其中“出生日期”声明为一个“日期”类内嵌子对象。基本要求：(1)用重载运算符《、》实现对人员信息的录入和显示；(2)自己设计构造函数和析构函数、拷贝构造函数、内联成员函数等应用；(3)在程序中声明people类的对象数组，录入数据并显示。(4)可以扩展上述功能。
2. 参考课件中重载数组下标[]和二维数据访问()的实例。编写程序实现如下矩阵计算。要求具有数据越界检测和行列引用标记，例如(i, j)或[i, j]

$$a = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \quad b = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$$

第5次作业（选做题）

1. 定义一个Teacher类和一个Student类，两者有一部分的数据成员是相同的，例如：num, name和sex. 编写程序将一个Teacher 类对象转为Student类对象，只需将以上3个相同的数据成员移植过去。
2. 阅读教材本章之后“人事管理系统”的代码。分析该代码和前面一章代码的主要区别（增加了哪些新的功能或者知识点）。
3. 阅读“张晋珩同学的五子棋程序”，在其基础上，提出进一步完善意见和实现，根据具体情况可给予奖励分数（1-2分）。