题目: 课本 p205--5.6.7

- 5. 此题和接下来的几道题要求你设计并实现一个 Book 类, 你可以设想这是图书馆软件系统的一部分。Book 类应包含表示 ISBN 号、书名、作者和版权日期以及表示是否已经借出的成员。创建能返回这些成员的值的函数,以及借书和还书的函数。对于输入 Book 对象的数据进行简单的有效性检查,例如,只接受 n-n-n-x 形式的 ISBN 号,其中 n 是一个整数, x 是一个数字或一个字母。
- 6. 为 Book 类添加运算符。添加 == 运算符,用于检查两本书的 ISBN 号是否相等。定义! = 运算符,比较 ISBN 号是否不等。定义 <<,分行输出书名、作者和 ISBN 号。
- 7. 为 Book 类创建一个名为 Genre 的枚举类型,用以区分书籍的类型:小说(fiction)、非小说类文学作品(nonfiction)、期刊(periodical)、传记(biography)、儿童读物(children)。为每本书赋予一个 Genre 值,适当修改 Book 的构造函数和成员函数。

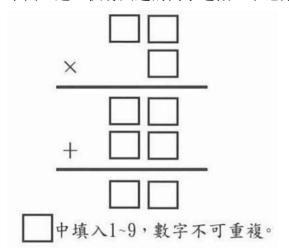
评分标准:

- 1、包含所要求的数据对象,及相应的构造函数: 10pts
- 2、实现借书,还书,返回成员的值的函数: 10pts
- 3、实现数据的有效性检查: 10pts
- 4、实现 operator ==、!=、<< 各 15pts
- 5、创建 Genre 枚举: 10pts
- 6、代码风格: 完整良好的注释 5pts; 合理的变量名: 5pts
- 7、各位提交的代码中应该编写适当的测试函数(比如就在 main 函数中进行一些操作),我们鼓励大家能够写出更健壮的代码 5pts

提交:

大家上交的文件应包含: Book.h 头文件(Book 类的接口声明)、Book.c 文件(实现)、test.c(包含测试函数的文件),请大家将上述三个文件打包命名为:学号hw4 姓名的 zip 文件上传到课程网站。

下面一题,供有兴趣的同学选做,不记分:



Happy weekend and happy coding!