

- 书: P. 387 1 (在 P. 349 例 11.1 的基础上修改并完善)
 2 (在 P. 352 例 11.2 的基础上修改并完善)
 3 (在 P. 356 例 11.3 的基础上修改并完善)
 4 (在 P. 356 例 11.3 的基础上修改并完善)
 P. 390 9 (建议采用 public 继承, 用于测试的数据以注释方式附在源程序的最后)
 P. 391 10 (将 P. 384 的程序段补充完整, 用于测试的数据以注释方式附在源程序的最后)

补充:

1、按要求完成下列三个类的定义及实现

- (1) 定义 Date 类, 有年月日三个数据成员, 要求定义类的构造函数及 set 函数, 重载 cin/cout/+/-/++/--/>/>=</<=//!=等运算符 (构造及 set 在三个成员有任何错误时均设置为 1900-01-01, 运算以天为单位, 1900-01-01 和 2099-12-31 互为±1 关系)
- (2) 定义 Time 类, 有时分秒三个数据成员, 要求定义类的构造函数及 set 函数, 重载 cin/cout/+/-/++/--/>/>=</<=//!=等运算符 (构造及 set 在三个成员有任何错误时均设置为 00:00:00, 运算以秒为单位, 00:00:00 和 23:59:59 互为+1 关系)
- (3) 定义 DateTime 类, 表示为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss 形式, 要求从 Date 类和 Time 类中继承这 6 个数据成员而不能再重复定义, 定义类的构造函数及 set 函数, 重载 cin/cout/+/-/++/--等运算符 (构造及 set 在三个成员有任何错误时均设置为 1900-01-01 00:00:00, 运算以秒为单位, 1900-01-01 00:00:00 和 2099-12-31 23:59:59 互为+1 关系)

【提示:】 DateTime 类中的秒数已经超过了 int 型数据的可表示范围, 允许使用 long long 或 int64_t 等 64bit 整数

- (4) DateTime 类的实现过程中, 遵循两个基本原则, 一是尽量从其两个父类中继承函数而少定义自己的成员函数; 二是自己的成员函数实现时尽可能调用父类的成员函数
- (5) 构造 main 函数里面的测试项, 要求对 DateTime 类进行测试 (要求考虑测试项的合理性及其可检出差错的范围, main 函数的构造占本题分数的 35%)
- (6) 本次作业由下列文件组成, 按要求编写各自的内容, 提交时依次提交即可

11-bl-date.h	: Date 类的定义
11-bl-date.cpp	: Date 类的实现
11-bl-time.h	: Time 类的定义
11-bl-time.cpp	: Time 类的实现
11-bl-datetime.h	: DateTime 类的定义
11-bl-datetime.cpp	: DateTime 类的实现
11-bl-main.cpp	: main 函数

【作业要求:】

- 1、6月7日前网上提交本次作业
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数, 具体见网页上的说明