【注意:】1、允许使用系统的 string 类

- 2、不允许使用全局变量、不允许使用 goto
- 3、如果使用动态申请的内存,必须 new/delete,必须对应释放
- 4、作业必须符合相应的缩进格式,格式分占 10%
- 5、要求的编译器下均要做到"0 errors, 0 warnings"
- 书: P. 374 1 (在 P. 337-338 例 11.1 的基础上修改并完善)
 - 2 (在 P. 340-341 例 11.2 的基础上修改并完善)
 - 3 (在 P. 344-345 例 11.3 的基础上修改并完善)
 - 4 (在 P. 344-345 例 11.3 的基础上修改并完善)
 - P. 378 9 (建议采用 public 继承,<mark>用于测试的数据可以在 main 中以赋初值方式给出,如果采</mark>用键盘输入,则测试数据以注释方式附在源程序的最后)
 - P. 378 10 (将 P. 372 的程序段补充完整, 用于测试的数据可以在 main 中以赋初值方式给出, 如果采用键盘输入,则测试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,下限 1900-01-01 和上限 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,下限00:00:00和上限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,下限 1900-01-01 00:00:00 和上限 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(头文件名以此为准),按要求编写各自的内容(每个类,h中存放定义,cpp中给出体外形式的实现,main中放测试代码),提交时依次提交即可

11-b1-date.h : Date 类的定义

11-b1-date.cpp : Date 类的实现

11-b1-time.h : Time 类的定义

11-b1-time.cpp : Time 类的实现

11-b1-datetime.h : DateTime 类的定义

11-b1-datetime.cpp : DateTime 类的实现

11-b1-main.cpp: main 函数,用于测试,三个类的测试代码都要有

【编译器要求:】

		编译器VS	编译器CB	编译器DEV	编译器Linux
11-1. cpp	书:P. 374-1	Y	/	/	Y
11-2. cpp	书:P. 374-2	Y	/	/	Y
11-3. cpp	书:P. 374-3	Y	/	/	Y
11-4. cpp	书:P. 374-4	Y	/	/	Y
11-9. cpp	书:P. 378-9	Y	/	/	Y
11-10. cpp	书:P. 378-10	Y	/	/	Y
11-b1-date.h	DateTime类-date.h	Y	/	/	Y
11-b1-date.cpp	DateTime类-date.cpp	Y	/	/	Y
11-b1-time.h	DateTime类-time.h	Y	/	/	Y
11-b1-time.cpp	DateTime类-time.cpp	Y	/	/	Y
11-b1-datetime.h	DateTime类-datetime.h	Y	/	/	Y
11-b1-datetime.cpp	DateTime类-datetime.cpp	Y	/	/	Y
11-b1-main.cpp	DateTime类-main.cpp	Y	/	/	Y

【作业要求:】

- 1、6月12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