**《C++面向对象高级编程》测试题**

注：

1）使用正规编码风格，所有代码写在.h 和.cpp文件中，不要写在word或txt等文件中。

2）请在2015年9月19日 00:00前提交作业。

1. 为Date类实现如下成员：
2. 构造器，可以初始化年、月、日。
3. 大于、小于、等于（> 、< 、==）操作符重载，进行日期比较。
4. print() 打印出类似 2015-10-1 这样的格式。

然后创建两个全局函数：

1. 第1个函数 CreatePoints生成10个随机的Date，并以数组形式返回；
2. 第2个函数 Sort 对第1个函数CreatePoints生成的结果，将其按照从小到大进行排序。

最后在main函数中调用CreatePoints，并调用print将结果打印出来。然后调用Sort函数对前面结果处理后，并再次调用print将结果打印出来。

class Date

{

int year;

int month;

int day;

};

二、为Rectangle类实现构造函数，拷贝构造函数，赋值操作符，析构函数。

class Shape

{

int no;

};

class Point

{

int x;

int y;

};

class Rectangle: public Shape

{

int width;

int height;

Point \* leftUp;

public:

Rectangle(int width, int height, int x, int y);

Rectangle(const Rectangle& other);

Rectangle& operator=(const Rectangle& other);

~Rectangle();

};