

《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。

一、为 Date 类实现如下成员：

1. 构造器，可以初始化年、月、日。
2. 大于、小于、等于 (> 、 < 、 ==) 操作符重载，进行日期比较。
3. 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();
};
```