**作业1 类与对象---组合类的声明和使用**

**一、 实验目的与要求**

　　1.掌握类的定义，成员函数的定义；

　　2.掌握对象的初始化及应用；

　　3.掌握构造函数的使用；

　　4.掌握组合类的设计。

**二、 实验内容**

1．声明矩形类Rectangle。已知该类有左上角坐标的成员数据为myPoint(自定义类型)，高high、宽width都为double类型。

对应的头文件如下，请补充完整：

// myPoint.h

#include <iostream>

using namespace std;

//类的聚集

class myPoint //myPoint类定义

{

public:

myPoint(int xx, int yy);

myPoint(myPoint &p);

void SetX(int x);

void SetY(int y);

int GetX() ;

int GetY() ;

void display();

private:

int X,Y;

};

//Point.cpp类的实现

#include <iostream>

#include "Point.h"

using namespace std;

//补充Point类的实现

//

//Rectangle.h头文件

#include <iostream>

#include "Point.h"

using namespace std;

class Rectangle

{

private:

myPoint lefttop;

double Height;

double Width;

public:

Rectangle(int x,int y,double w,double h);

void setLeftTop(myPoint p1);

myPoint & getLeftTop();

bool setWidth(double );

double getWidth();

bool setHeight(double );

double getHeight();

double Circumference();

double Area();

};

//Rectangle.cpp类的实现

#include <iostream>

#include "Rectangle.h"

using namespace std;

////补充Rectangle类的实现

//shiyan1.cpp

#include <iostream>

#include "Rectangle.h"

using namespace std;

int main()

{

//1、定义一个矩形对象

//2、输出该对象的左上角坐标，宽，高，周长和面积

//3、修改该对象的左上角坐标，宽，高

//4、输出该对象的左上角坐标，宽，高，周长和面积

}