**面向对象程序设计实验报告**

**实验九**

**专业：韩国翠 学号160241204 姓名：韩国翠**

1. 定义一个复述类complex数据成员包括是实部和虚部。成员函数包括1）设置实部2）设置虚部3）取实部值4）取虚部值5）输出复数，在主函数中定义一个复述类对象，然后对所有成员函数进行测试。

//1.定义一个复述类complex数据成员包括是实部和虚部。成员函数包括1）设置实部2）设置虚部3）取实部值4）取虚部值5）输出复数，

//在主函数中定义一个复述类对象，然后对所有成员函数进行测试。

#include <iostream>

using namespace std;

class complex

{

private:

double real;

double image;

public:

void setcom(double x,double y)

{

real=x;

image=y;

}

void show()

{

count<<real<<"+"<<image<<"i"<<endl;

count<<"复数的实部="<<realsetcomplex<<endl;

count<<"复数的虚部="<<imagesetconplex<<endl;

}

};

void main()

{

com obj1,obj2;

obj1.setcom(1.1,2.2)

obj1.show();

}

2、定义一个日期类Date,数据成员有year,month,day成员函数有：私有函数 int isleep()判断year是否是闰年，若是返回1，否则返回0私有成员函数int check()判断日期是合法，若合法返回1，若不合法返回3)设置年，月，日并且检测是否是闰年的信息，在主函数定义一个日期类对象，任意输入年，月，日值，然后对所有成员函数进行测试

//定义一个日期类Date,数据成员有year,month,day成员函数有：私有函数 int isleep()判断year是否是闰年，若是返回1，否则返回0

//私有成员函数int check()判断日期是合法，若合法返回1，若不合法返回3)设置年，月，日并且检测是否是闰年的信息，在主函数中

//定义一个日期类对象，任意输入年，月，日值，然后对所有成员函数进行测试

#include<iostream>

using namespace std;

class date

{

private:

int isleep();

int check();

public

int day,month,year;

int isleep()

{

if(year%4==0&&year%400!=0||year%400==0)

{

int x=1;

return 1;

}

else{

int x=0;

return0;

}

int check()

{

if(month>=1&&month<=12)

switch(month)

{

case1:

if(day>=1&&day>=21