**实验1类和对象（一）**

1. 实验目的
2. 掌握声明类的方法，类和类的成员的概念以及定义对象的方法。
3. 初步掌握用类和对象编制基于对象的程序。
4. 掌握构造函数和析构函数的概念。
5. 区别默认的构造函数和带默认参数的构造函数。
6. 掌握默认析构函数，构造函数的重载。
7. 学习检查和调式基于对象的程序。

2．实验内容

（1）指出下列程序中的错误，并指出为什么？

① #include<iostream>

using namespace std;

class Student{

int sno;

int age;

void printStu();

void setSno(int d);

};

void printStu()

{ cout<<”\nSno is ”<<sno<<”, ”;

cout<<”age is ”<<age<<”.”<<endl;

}

void setSno (int s)

{sno=s;}

void setAge (int a)

{age=a;}

int main()

{ Student lin;

lin.setSno(20021);

lin.setAge (20);

lin.printStu( );

}

② #include<iostream>

using namespace std;

class Point{

public:

int x, y;

private:

Point()

{x=1; y=2;}

};

int main ()

{ Point cpoint;

cpoint .x=2;

return=0;

}

(2) 设计程序并运行

声明一个Circle类，有数据成员radius（半径）、成员函数（area），计算圆的面积，构造一个Circle的对象进行测试。

实验指导书P193的第1题

定义一个日期类Date，该类对象存放一个日期，可以提供的操作有：

void printDate(); //显示日期，格式如“日期是：2017/3/7”

void GetYear(); // 取年的值

void GetMonth(); // 取月的值

void GetDay(); // 取日的值

void SetDate(int Y,int m, int d); // 设置日期值

还允许对日期对象作以下定义：

Date d1(2017, 3, 8); // 用所给日期定义一个日期变量

Date d2; //定义一个日期对象

Date d3(d1); // 用已有的日期构造一个新对象

要求每一个成员函数都要被调用。

课件C++邮电-3中例题验证

P52练习1，2；

P63的3.8；

P69的3.10；

P78的3.13