|  |
| --- |
| 实验六 继承与派生的声明方式 **一、实验目的**  1、学习声明和使用类的继承关系，声明派生类；  2、熟悉不同继承方式下对基类成员的访问控制。  **二、实验内容** |

1、写出下列程序的运行结果，并解释原因。

#include<iostream>

using namespace std;

class CRoot{

public:

int small;

CRoot(int n=2){small=n;}

void showsmall(){

cout<<"small="<<small<<endl;

}

};

class CDer1:public CRoot

{

public:

CDer1(int m):CRoot(m){}

};

class CDer2:public CRoot{

public:

int small;

CDer2(int n=0){small=n;}

};

int main(){

CRoot A;

CDer1 B(3);

CDer2 C;

A.showsmall();

B.showsmall();

C.showsmall();

return 0;

}

2、定义一个人员类CPerson，包括数据成员：姓名，编号，性别和用于输入/输出的成员函数。在此基础上派生出学生类CStudent（增加成绩）和教师类CTeacher（增加教龄），并实现对学生和教师信息的输入/输出。

**三、实验小结**