山东大学 软件 学院

c++程序设计 课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：201700301054 | 姓名： 李毅 | | 班级：软工2班 |
| 实验题目：实验5 | | | |
| 实验学时：2 | | 实验日期： 2018.4.22 | |
| 实验目的：  熟悉c++的类和对象 | | | |
| 硬件环境：  Win10操作系统 | | | |
| 软件环境：  Dev-C++ | | | |
| 实验步骤与内容：  #include <iostream>  using namespace std;  class Time  {  public:  void set\_time(void);  void show\_time(void);  private:  int hour;  int minute;  int sec;  };  Time t;  int main()  {  t.set\_time();  t.show\_time();  return 0;  }  void Time:: set\_time()  {  cin>>t.hour;  cin>>t.minute;  cin>>t.sec;  }  void Time:: show\_time()  {  cout<<t.hour<<" : "<<t.minute<<" ："<<t.sec<<endl;  }  #include <iostream>  using namespace std;  class Time  {  private:  int hour;  int minute;  int sec;  public:  void set\_time(void)  {  cin>>hour;  cin>>minute;  cin>>sec;  }  void show\_time(void)  {  cout<<hour<<" : "<<minute<<" ："<<sec<<endl;  }    };  Time t;  int main()  {  t.set\_time();  t.show\_time();  return 0;  }  #include <iostream>  using namespace std;  class Cuboid  {  private:  int length;  int height;  int width;  public:  void set()  {  cout<<"请输入长："<<endl;  cin>>length;  cout<<"请输入高："<<endl;  cin>>height;  cout<<"请输入宽："<<endl;  cin>>width;  }  void calculate()  {  int V=length\*height\*width;  cout<<"体积为："<<V<<endl;  }  void output()  {  cout<<"第一个长方体："<<endl;  set();  calculate();  cout<<"第二个长方体："<<endl;  set();  calculate();  cout<<"第三个长方体："<<endl;  set();  calculate();    }  };  int main()  {  Cuboid cube;  cube.output();  return 0;  } | | | |
| 结论分析与体会：  把成员数据改为pubic、主函数中调用类中方法用对象名调用、在类外定义成员函数时加Time::.熟悉了类和对象的用法 | | | |