第二次作业

1. 请检查下面的程序，找出其中的错误，并改正。然后上机调试，使之能正常运行。运行时从键盘输入时、分、秒的值，检查输出是否正确。

#include <iostream>

using namespace std;

class Time

{ void set\_time(void);

void show\_time(void);

int hour;

int minute;

int sec;

};

Time t;

int main()

{

set\_time();

show\_time();

}

void set\_time(void)

{

cin>>t.hour;

cin>>t.minute;

cin>>t.sec;

}

void show\_time(void)

{

cout<<t.hour<<":" <<t. minute<<":" <<t.sec<<endl;

}

2. 改写第一题的程序，要求：

（1）将数据成员改为私有的；

（2）将输入和输出的功能改为有成员函数实现；

（3）在类体内定义成员函数；

3. 在第二题的基础上进行如下修改：在类体内声明成员函数，而在类体外定义成员函数。

4. 需要求3个长方柱的体积，请编写应该基于对象的程序。数据成员包括length（长）、width（宽）、height（高）。要求用成员函数实现以下功能：

（1）由键盘分别输入3个长方柱的长、宽、高；

（2）计算长方柱的体积；

（3）计算3个长方柱的体积。