

作业 1 对象封装和应用

【实验目的】

- 1、掌握类的封装；
- 2、理解聚合类的使用。

【实验内容和要求】

本次作业要求用多文件系统完成，项目中的文件要求如下：

1. point.h文件，其中封装点类，定义数据成员并声明函数成员；
2. point.cpp文件，其中定义点类的成员函数；.cpp文件需要包含对应的.h文件；
3. segment.h文件，其中封装线段类，定义数据成员并声明函数成员；线段类的成员由点对象构成，此外还要封装线段长度；
4. segment.cpp 文件，其中定义线段类的成员函数；.cpp 文件需包含必要的.h 文件。
5. test.cpp 文件，其中定义测试用主函数。

【编程要求】

1. 本题给出测试主函数代码。编程调试不允许修改主函数代码框架。
2. 根据主函数使用要求，以及封装类的一般要求，封装Point类和Segment类。

【提交作业要求】

2月23日前，将编写的.h和.cpp文件（共5个文件）打包以学号命名，提交到QQ群应用的作业空间。