面向对象的编程技术(C++) 习题五、六

2018/6/7 控制科学与工程学院

- (一)编程题: 创建一个 Cclock 类,该类的对象以类似电子表的方式工作,当产生一个对象时,从 12:00:00 开始计时。
- (二)编程题:用类实现把八个同学的名字、学号、性别及五门课成绩存入档案,当输入一个合法的学号时即能 查询出该同学的情况。要求:
- 1. 查询的结果为姓名,性别,五门课的总成绩;
- 2. 名字、学号、性别及五门课成绩定义为学生类的私有成员。
- (三)编程题:公司要建造四座砖混结构的房子,给出房子的长、宽、层数,并按当前的市场价计算该楼房的造 价, 计算出总面积和总价, 请设计出一个程序以实现该功能。要求: 用静态成员来实现。
- (四)分析题:找出一下程序的错误:

```
#include <iostream>
  using namespace std;
  class C {
  public:
        void m() { cout << ''C::m\n''; }
  };
  void g( C* );
  int main() {
       C c1;
       g(&c1);
       //...
  }
  void g(C^* p)
       p.m();
  }
(五)分析题:找出一下程序的错误:
```

```
class C {
public:
      void m() { /*...*/ }
};
int main() {
      C c1;
```

```
C^* p;
p = \&c1;
p - > m();
//...
```

(六)编程题:设计一个用于字符串的队列(Queue)类。队列是一种列表,可以包含零个或多个元素,其元素的增 删遵守先进先出原则,即新增元素放到队列的末尾,而元素的删除从队列的开头进行。如果队列为空 ,则不能进行删除操作,如果队列己满 ,则不能进行新增操作。