面向对象的编程技术(C++) 习题四

2018/5/31 控制科学与工程学院

```
void set ( int a ) { *p = a; }
                                              int get() const { return *p; }
(一) 分析题: 解释下面代码中的错误:
                                        private:
  class C {
                                              int*p;
  public:
                                        };
       c();//default constructor
                                        int main() {
       //...
                                             C c1, c2;
  };
                                              c1.set(1);
                                              cout \ll c1.get() \ll '\n';
                                              c2 = c1:
(二)分析题:解释下面代码中的错误:
                                              c2.set(-999);
  class Z {
                                              cout << c1.get() << '\n';
  public:
                                              return 0;
       void Z(); // default constructor
       //...
  };
                                      (八)分析题:下面的程序是否有错误?
                                        class C {
(三)分析题:类的构造函数可以是私有的吗?
                                        public:
(四)分析题:解释下面代码中的错误:
                                             C(int x)
  class R{
                                              // method 's body
  public:
       R (R arg); //copy constructor
                                        };
       //...
                                        void g(C);
  };
                                        int main() {
                                              g(999);
                                              return 0;
(五)编程题:编写一段代码来说明拷贝构造函数的使用
方法。
                                        void g( C arg ){
(六)分析题:如果类的设计者没有提供拷贝构造函数,
                                              // function 's body
编译器是否会提供一个?
                                        }
(七)分析题:写出下面这段代码的输出:
 #include <iostream>
                                      (九)分析题:解释下面代码段中的错误:
  using namespace std;
  class C {
                                        class Foo {
  public:
                                        public:
       C() \{ p = new int; \}
                                              explicit Foo( int arg ) {
```

```
// constructor's body
  };
  void g( Foo f ) {
       // g's body
  int main() {
       Foo f1;
       g(f1);
       g(-999);
       return 0;
  }
(十)分析题:解释下面代码段中的错误:
  class C {
       C(int a) \{ c = a; \}
  private:
       const int C;
  };
```

```
(十一)分析题:下面程序的输出是什么?
  #include <iostream>
  using namespace std;
  class Z {
  public:
        Z(unsigned a ) : id(a) {
                cout << id <<'', created\n'';</pre>
        }
        ~Z() {
                cout << id <<'', destroyed\'';</pre>
  private:
        unsigned id;
  };
  int main() {
        Z z1(1), z2(2), z3(3);
        return 0;
  }
```