

A 卷解答参考

一、单项选择题

- 1) A
- 2) B
- 3) D
- 4) C
- 5) C
- 6) B
- 7) B
- 8) D
- 9) D
- 10) D

二、按要求回答下列各题。

- 1) 重点是基类中的任何 Private 在派生类中都是不可访问的。
- 2) 如: a)void A::f() { int k=n;} b)void A::g(A& one) { n+=one.n; }
c) A 的友员函数 int h(A& one) {return one.n;}
- 3) a)有常量数据成员 b)有引用数据成员 c)使用基类的带参数的构造函数初始化
- 4) 如: 基类 A,子类 B, A* p=new B; 当 delete p;时, 若无虚析构函数, 只析构基类部分。
- 5) 如: int a=100; f(a); 这时两个都可以了, 有二义性。

三、判断正误

- 1) 2468 正确, 其他错误

四、改错

1. 没有针对插入运算符<<进行关于 Complex 类型数据(对象)的定义(运算符重载)。
2. 类 A 中的构造函数 A(const B& aB)与类 B 中的类型转换函数 operator A() 的定义只能有一个, 否则, 有二义性。Main 函数中 A a(b)有二义性。
3. 静态成员函数 static A* g()的实现有问题, 不能使用 this 指针。
4. 代码段中: (1) 父类 B 中没定义不带参数的构造函数。(2) 子类 D 的构造函数没有在初始化列表中指明调用的父类的构造函数, 将试图调用 B 中不带参数的构造函数。以上两点不符, 在 main 函数中无法用 D 产生对象 d。
5. 类 A 中不能说明同类型的数据成员, 即 A a 有问题。若可以, 则会导致 A 的对象初始化时无限递归。

五、写出下面程序的运行结果

<1> A::A()
<5> B::B()

<7> B::g()
<4> A::h()
<7> B::g()
<8> B::h()
<6> B::~B()
<2> A::~A()

六、写出下面程序的运行结果

1
1
3
1
3
153
4
2
4
2
2

七、

```
B(const B& rhs) {  
    array[0]=new A(*rhs.array[0]);  
    array[1]=new A(*rhs.array[1]);  
}  
B& operator=(const B& rhs) {  
    if (this!=&rhs) {  
        delete array[0];delete array[1];  
        array[0]=new A(*rhs.array[0]);  
        array[1]=new A(*rhs.array[1]);  
    }  
    return *this;  
}
```

八、将 B 类做为一个基类, 并由它派生出条件分别为 1, 5, 9 等的子类。