程设第十五次作业

1. 分析访问属性

- 1. 在main函数中,可以使用b1.i访问基类成员 b1.j,b1.k不可因为公有继承方式,基类公有在派生中访问属性仍是公有,可以在类外访问,保护在派生类中仍是保护,不可在类外访问,而私有无法访问。
- 2. B的成员函数f3可以调用A中的f1() f2()
- 3. A中f1 f2函数在派生类中分别是公有和保护,都可以在派生类内访问
- 4. B中成员函数可引用A中的ij不可引用k
- 5. A中i j在派生类中为公有和保护,可访问 而k在A中私有,不可在派生类中访问
- 6. main函数可以访问c1.i 其他均不可
- 7. main函数可以访问c1.f1() c1.f3() c1.f4() 不可访问c1.f2()
- 8. f4()中调用f1() f2() f3()均可

2. 分析程序

```
1 #include<iostream>
  using namespace std;
3 class A{
 4
       public:
 5
           A(){//构造函数重载
 6
               a=0; b=0;
 7
            }
 8
            A(int i){
9
               a=i; b=0;
10
11
            A(int i,int j){
                a=i; b=j;
12
13
14
            void display(){
15
                cout<<"a="<<a<<" b="<<b;
16
            }
17
        private:
18
           int a;
19
            int b;
20 };
21 class B:public A{
        public:
22
23
            B(){
24
                c=0;
25
            B(int i):A(i){//派生类构造函数
26
27
               c=0;
28
29
            B(int i,int j):A(i,j){
30
               c=0;
31
            }
            B(int i,int j,int k):A(i,j){
32
33
                c=k;
34
            void display1(){
35
```

```
36
                 display();
37
                 cout<<" c="<<c<end1;</pre>
38
             }
39
        private:
40
            int c;
41
    };
42
    int main(){
43
        B b1;
        B b2(1);
44
45
        B b3(1,3);
        B b4(1,3,5);
46
47
        b1.display1();
48
        b2.display1();
49
        b3.display1();
50
        b4.display1();
51
        return 0;
52 }
```

运行结果如下:

```
a=0 b=0 c=0
a=1 b=0 c=0
a=1 b=3 c=0
a=1 b=3 c=5
```

3. 分析程序

```
1 #include<iostream>
 2
    using namespace std;
 3
    class A{
         public:
 4
 5
             A(){
 6
                  cout<<"constructing A"<<endl;</pre>
 7
             }
             ~A(){
 8
 9
                  cout<<"destructing A"<<endl;</pre>
10
             }
11
    };
12
    class B:public A{
13
         public:
14
15
                  cout<<"constructing B"<<endl;</pre>
16
             }
             ~B(){
17
18
                  cout<<"destructing B"<<endl;</pre>
19
             }
20
    };
    class C:public B{
21
         public:
22
23
             C(){
                  cout<<"constructing C"<<endl;</pre>
24
25
             }
26
             ~C(){
                  cout<<"destructing C"<<endl;</pre>
27
28
             }
```

运行结果如下:

constructing A constructing B constructing C destructing C destructing B destructing A