

第八周作业

1. 简答题：见教材习题的答案

2. 填空题

- 1) 在 C++ 中, 三种派生方式的说明符号为 public、protected、private 不加说明, 则默认的派生方式为 private。
- 2) 当公有派生时, 基类的公有成员成为派生类的 公有成员; 保护成员成为派生类的 保护成员; 私有成员成为派生类的 不可直接使用的成员。
- 当保护派生时, 基类的公有成员成为派生类的 保护成员; 保护成员成为派生类的 保护成员; 私有成员成为派生类的 不可直接使用的成员。
- 3) 包含成员对象的派生类的初始化分为三个步骤: 首先 调用基类的构造函数, 其次 调用成员对象类的构造函数, 最后 执行自己的构造函数。

3. 选择题

- 1) 下面对派生类的描述中, 错误的是 (D)。
- A. 一个派生类可以作为另外一个派生类的基类
 - B. 派生类至少有一个基类
 - C. 派生类的成员除了它自己的成员外, 还包含了它的基类的成员
 - D. 派生类中继承的基类成员的访问权限到派生类中保持不变
- 2) 下列对友元关系叙述正确的是 (AD)。
- A. 不能继承
 - B. 是类与类的关系
 - C. 是一个类的成员函数与另一个类的关系
 - D. 提高程序的运行效率
- 3) 当保护继承时, 基类的 (B) 在派生类中成为保护成员, 不能通过派生类的对象来直接访问。
- A. 任何成员
 - B. 公有成员和保护成员
 - C. 公有成员和私有成员
 - D. 私有成员

4) 有如下类定义:

```
class MyBASE{
    int k;
public:
    void set(int n) { k=n; }
    int get( ) const { return k; }
};

class MyDERIVED: protected MyBASE{
protected:
    int j;
public:
    void set(int m, int n){ MyBASE::set(m); j=n; }
    int get( ) const{ return MyBASE::get( )+j; }
};
```

则类 MyDERIVED 中保护成员个数是 (B)。

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1

5) 程序如下:

```
#include<iostream>
using namespace std;
class A {
    public:
        A() { cout<<"A"; }
};
class B { public:B() { cout<<"B"; } };
class C: public A{
    B b;
    public:
        C() { cout<<"C"; }
};
```

```
int main() { C obj; return 0; }
```

执行后的输出结果是 (D)。

- A. CBA B. BAC C. ACB D. ABC

6) 类 O 定义了私有函数 F1。P 和 Q 为 O 的派生类, 定义为 class P: protected O{...}; class Q: public O{...}。

那么谁可以访问 F1: C

- A. O 的对象 B. P 类内 C. O 类内 D. Q 类内

7) 有如下类定义:

```
class XA{
    int x;
    public:
        XA(int n) { x=n; }
};
class XB: public XA{
    int y;
    public:
        XB(int a, int b);
};
```

在构造函数 XB 的下列定义中, 正确的是 (B)。

- A. XB::XB (int a, int b): x(a), y(b){ }
- B. XB::XB (int a, int b): XA(a), y(b){ }
- C. XB::XB (int a, int b): x(a), XB(b){ }
- D. XB::XB (int a, int b): XA(a), XB(b){ }

8) 有如下程序:

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Base{
    private:
        void fun1() const { cout<<"fun1"; }
    protected:
        void fun2() const { cout<<"fun2"; }
    public:
        void fun3() const { cout<<"fun3"; }
};
```

```
class Derived : protected Base{
    public:
        void fun4( ) const { cout<<"fun4"; }
};
int main(){
    Derived obj;
    obj.fun1( ); //①
    obj.fun2( ); //②
    obj.fun3( ); //③
    obj.fun4( ); //④
}
```

其中没有语法错误的语句是 (D)。

- A. ① B. ② C. ③ D. ④