

# C++ 高级程序设计 2023 年秋（智软）

## 作业一

2023 年 10 月 1 日

**题目 1.** 从影响软件开发效率和软件质量的因素的角度出发，解释面向对象程序设计带来的好处。

**题目 2.** 什么是对象？什么是类？二者之间的关系是怎样的？

**题目 3.** 描述下面类定义中各成员的访问限制。

```
class A {  
    int a, b;  
public:  
    int c;  
    void f1();  
private:  
    int d;  
    void f2();  
protected:  
    int e;  
    void f3();  
public:  
    void f4();  
};
```

**题目 4.** 指出下面程序存在的错误并改正。

```
class A {  
    int x;  
    const int y=1;  
    int &z=x;  
public:  
    A() {  
        x = 0;  
        y = 1;  
        z = &x;  
        z = x;  
    }  
};
```