

# C++ 高级程序设计 2024 年春（智科）

## 作业二

2024 年 3 月 29 日

**题目 1.** 什么是对象？什么是类？二者之间的关系是怎样的？

**题目 2.** 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 3.** 简述 C++ 中 this 指针的作用。

**题目 4.** 举例说明什么情况下需要自定义析构函数？析构函数中归还的资源包括哪些？不包括哪些？

**题目 5.** 在哪些情况下会调用拷贝构造函数？解释为什么隐式拷贝构造函数可能导致运行错误？

**题目 6.** （编程题）通关课堂实验“作业二编程题”。