

C++ 高级程序设计 2024 年春（智科）

作业四

2024 年 5 月 9 日

- 题目 1.** 什么是 λ 表达式？举一个例子。 λ 表达式在编程中提供了什么便利？
- 题目 2.** 简述继承与封装的矛盾。如何缓解？
- 题目 3.** 什么纯虚函数和抽象类？抽象类的作用？
- 题目 4.** 什么是虚函数？构造函数和析构函数是否可以是虚函数？请解释原因。
- 题目 5.** 请阐述 C++ 中动态绑定和静态绑定的概念，并说明在什么情况下会发生动态绑定。
- 题目 6.** 在 C++ 中，继承方式的作用是什么？public 继承方式有什么特殊之处？
- 题目 7.** 使用类聚合的方式和类组合的方式复用代码有什么不同？什么情况下适合使用聚合？什么情况下适合使用组合？在编程时需要注意什么？
- 题目 8.** 聚合/组合相比继承的代码复用有哪些优点？能否仅仅通过前两者实现代码复用？为什么？
- 题目 9.** （编程题）通关课堂实验“作业四编程题”。