

本次考试的题型有：

- | | |
|---|--------|
| 1 | 不定向选择题 |
| 2 | 简答题 |
| 3 | 代码理解题 |
| 4 | 编程题 |

考试范围：

1. 程序设计语言

- 程序语言的种类
- 运行时和编译时
- 高阶函数的一些特性

2. 计算理论

- 不可判定问题
- 莱斯定理
- 规约
- lambda演算的语法和语义
- α 等价, β 规约, β 范式

3. Python

- 容器（列表、字典、树、链表）
- 环境图
- lambda表达式
- 迭代和递归
- 迭代器和生成器
- 面向对象思想（封装、继承和多态）、测试

4. Java

- 面向对象思想（封装、继承和多态）
- 接口
- 范型
- 静态、动态特性
- 反射