

东南大学 2010 年计算机考研复试试题（回忆版）

1, 简答题（共 6 题）

- 1) 说说你对面向对象和面向过程的理解。
- 2) 什么是 ADT, 比较“数据抽象”和“信息隐藏”。
- 3) 举例说明 const 和 static。
- 4) 什么是 STL, 他有哪些部分组成及他的主要应用。
- 5) 说说面向对象中的友元, 他有什么副作用。
- 6)

2, 编程题(共 6 题)

- 1) 编写函数, 将一个二进制整数(如: 10010)转换为 10 进制整数, 保存到文件 output.txt 中。在 main 函数中调用上面的函数 n (1-10) 次, 调用次数由 random()函数生成。
- 2) 每次从文件 input.txt 中读取一行数据, 将其以以下格式输出, 如“michyang;25;(215021)65214795;13405054444”, 输出格式为“姓名|年龄|电话|邮编|手机号”。
- 3) 编写模板函数实现插入排序, 要求分别用迭代法和递归法实现。
- 4) 编写多项式类, 包含系数, 指数属性, 并实现以下功能: 拷贝构造函数, 析构函数, operator=, 多项式的加减法。
- 5) 有类 vehicle, car, streetwheel, brake4 个类, 它们之间有着必然的联系, 给出它们的定义。
- 6) 有二维和三维两个类, 派生出其它类(至少两层)。