

# 2018 级软件工程期末试题

## WuuTang 项目

出题人：陈芳林

一些信息：

- (1) 这张期末试卷的复习的参考资料 Slides，下一届应该也是这样。看一遍这张卷子就能大概知道大题考哪些怎么考，课堂上那些画图的以及测试章节的很有可能出大题，其余的出现在选择填空题。
- (2) 2016 级、2017 级均为廖清出题，上届廖清出题会有复习课。这届第一次陈芳林出题，没有复习课。
- (3) 2017 级实验课是政务数据分析系统(Web 应用)，2018 级是账单应用(移动应用，一般为安卓)，挺费时间的。
- (4) 给分不高，廖清的班 92 分排第二，一不小心会拉低出国 GPA。

总分：100 分

### 一、选择题(5 题×2 分)

没印象，因为没有非常规的题目。都是 Slides 中的概念。

### 二、填空题(6 题×5 分)

没印象，因为没有非常规的题目。都是 Slides 中的概念。

### 三、简答题(2 分)

忘了，应该挺简单的。

### 四、简答题(4 分)

写出 4 种软件体系结构风格并简要说明其特点。

对应 Slide 4.2，其中 5 个体系结构(数据流风格、以数据为中心的风格、调用和返回体系结构风格、面向对象体系结构风格、层次体系结构风格)

### 五、简答题(3 分)

说明测试用例的重要性。

对应 Slide 5.2。

### 六、简答题(6 分)

写出黑盒测试和白盒测试的区别，写出三种黑盒测试方法。

### 七、白盒测试用例设计题(10 分)

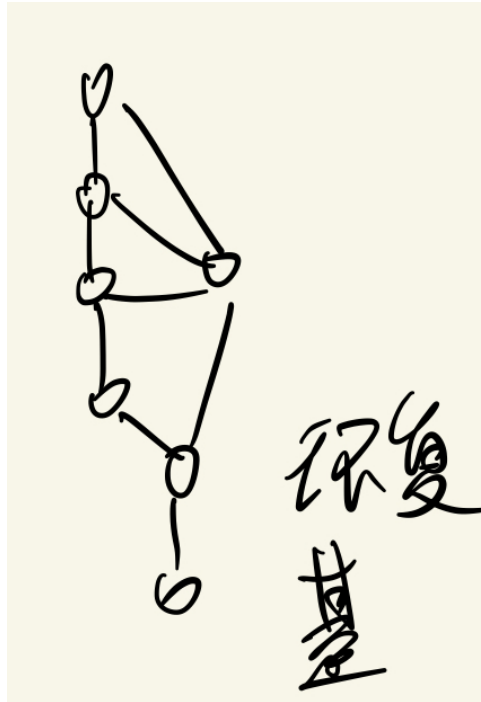
```
int a, b, c;
```

```
if a < 1 and b > 0 { // Some Code }
```

```
else b < -3 { // Some Code }
```

为上面这段程序设计用例，要求使用「判定覆盖法」和「条件组合覆盖法」。

### 八、解答题(15 分)



题目给出一个流程图。要求：

- (1) 画出它的流图。
- (2) 计算该环图的环复杂度。
- (3) 写出基本路径测试例子。

### 九、设计题(10 分)

某网银软件可以查询账号收支、余额、修改密码。

- (1) 写出主要类。
- (2) 画出其中两个类的类图。
- (3) 画出查余额的 UML 时序图。

### 十、设计题(10 分)

题目给出的软件需求是关于学生和教师的选课系统，具体需求忘了。

- (1) 画出 0 层 DFD。

(2) 题目给出 1 层 DFD，你要找出并修改其中的错误。

DFD 绘制是作业题。

## 关于 WuuTang 项目

WuuTang 项目由 Leundo 发起，致力于记录、整理、分发历年期末试卷，包含公开的和非公开的两部分资料。公开资料面向所有人。非公开的资料面向项目贡献者。

请在 Github 「[HITSZ-CS-GEEK](#)」项目中查找公开资料。最新 WuuTang 项目政策请访问「[记录、整理、分发](#)」。