

## 一、简答题（每题 7 分，共 42）

1. 什么是软件危机，软件危机的表现及原因。
2. 生命周期分为哪几个阶段，每个阶段的内容是什么。
3. 形式化、非形式化、半形式化的概念，简述各自优缺点。
4. 模块独立性的两个度量概念，并指出设计原则及其内容。
5. 面向对象设计方法的准则及其内容。
6. 测试步骤，并指出每个阶段的测试对象。

## 二、分析

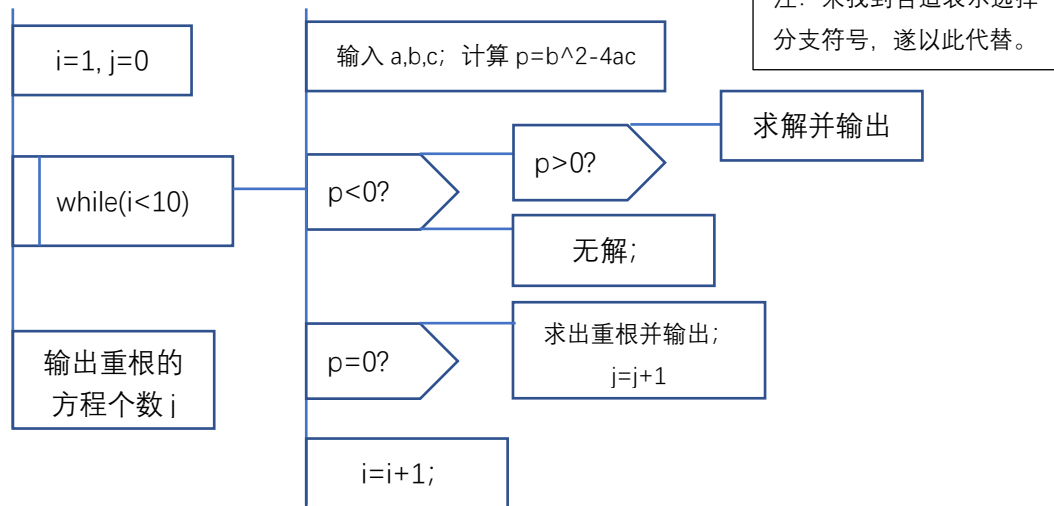
## 1. 发帖子系统。

输入帖子内容：访客在表单输入文字，系统对其检查，检查无误后，将内容存入文件。

显示帖子内容：读出文件，将内容进行处理，以一定格式显示在屏幕上。

画出该子系统的数据流图，并将其转化为软件结构图。

## 2. 统计一元二次方程中重根的方程个数。将 PAD 图转化为 NS 图。



大致如此，可能略有出入。

## 3. 原题。

## 3.1、仔细分析下面对某公司“会见顾客”业务流程的描述，画出带泳道的活动图。

- (1) 公司业务员打电话给客户，确定一个会面。
- (2) 如果会面地点在公司内，公司技术人员需要为会面准备一间会议室，同时，咨询顾问需要为准备一份陈述报告。
- (3) 如果会面地点在公司外，则只需咨询顾问需要为准备一份陈述报告。
- (4) 咨询顾问与顾客在约定的时间和地点见面。
- (5) 业务员随后为他们准备好会议用纸。
- (6) 如果会面得到了一个解决方案，则咨询顾问根据解决方案编写一个报告，并将报告发给顾客。

## 4. (和下面这个题目几乎相同，除了数据)

三、某工厂公开招工，规定报名者年龄应在**16~35** 周岁之间（到**2005**年**6**月**30**日为止），即出生年月不早于**1970**年**7**月，不晚于**1989**年**6**月。 报名程序具有自动检验输入数据的功能。如出生年月不在上述范围内， 将拒绝接受，并显示“年龄不合格”等出错信息。请试用等价分类法，设计出生年月的等价分类表。

- (1) 划分等价类
- (2) 设计测试用例
- (3) 设计边界值测试用例。

3.4 题都是原题。