## 软 件 工 程 的 试 颞 (计97)

—,	填空 题 (每空2分)		
1)	需求规格说明中,描绘系统逻辑模型的最主要工具是	_0	
2)	模块的独立程度可由 和 性来度量,设计时应力争做到	高,低。	
3)	单元测试一般采用 盒测试法;验收测试一般采用 盒测试法		
4)	程序在给定的时间间隔内,按照规格说明书的规定,成功地运行的概率	称为软件的。	
5)	在软件产品的修改阶段,用户所关注的影响软件质量的	的四个主要因素分别为软件	‡
	的 、 和 。		
6)	用面向对象方法开发软件,通常需建立三种形式的模型,它们分别是描:	述系统数据结构的,指	苗
	述系统控制结构的, 和描述系统功能的。		
=,	判 断 题 (对则画✓,错则画×;每题1分)		
2) 3) 4)	可行性研究的目的是解决值得去解的问题。 ( ) 需求分析的目的是确定目标系统必须具备哪些功能。 ( ) 总体设计阶段必须回答的关键问题是:"怎样具体地实现这个系统?"软件测试的目的是证明软件的正确性。 ( ) 维护软件文档与维护可执行代码同等重要。 ( )		
	简答题 (25分)	START IF p THEN WHILE q DO	
	比较阐述软件开发的瀑布模型与原型法模型的特点? (10分)	f END DO ELSE BLOCK	
2)	画出右方的伪码程序的盒图 <b>或 PAD</b> 图。 (5分)	g n	
3)	什么是软件维护?维护有哪几种类型?简述它们的定义。(10分)	END BLOCK END IF STOP	

## 四、 综合设计题(40分)

拟开发一个机票预订系统 ZDBKG。该系统有如下需求:"旅行社把预订机票的旅客信息(姓名、性别、工 作单位、身份证号码、旅行时间、旅行目的地等)输入系统,系统为旅客安排航班,打印出取票通知和帐单,旅 客在飞机起飞的前一天凭取票通知和帐单交款取票,系统校对无误即印出机票给旅客。"所开发的系统要求在网 络平台上运行。下面两套题目中,请你任选一套完成。请圈出你的选择: A

- 1. 用层次方框图来表示系统的需求。(5分)
- 画出 ZDBKG 系统的数据流图。(6分)
- 请用数据字典的方法完成 ZDBKG 系统所涉及的 2. 编写正常情况脚本。(4分) 数据(至少8个)。(4分)
- 4. 用面向数据流的设计方法来设计出软件体系结 构。(5分)
- 5. 完成系统的概要设计说明书。(6分)
- 6. 完成系统的测试计划。(4分)
- 7. 假设有三个人来参与这一系统的设计, 你作为组 长是按主程序员方法来如何分配人员? 并制定出 开发这一系统的质量保证程序。(5分)
- 8. 请你列出软件开发过程中的文档清单。(5分)

B

- 1. 从题目的需求陈述中, 筛选出 ZDBKG 系统的类-&-对象。(5分)
- 3. 根据脚本画出事件跟踪图。(4分)
- 4. 画出 ZDBKG 系统状态图。(6分)
- 5. 画出 ZDBKG 系统的数据流图。(6分)
- 6. 完成五个层次的叠加效果图。(10分)
- 7. 假设有三个人来参与这一系统的设计, 你作为组长是 按主程序员方法来如何分配人员? 并制定出开发这 一系统的质量保证程序。(5分)