## 中国传媒大学

# 2009年攻读硕士学位研究生入学考试

## 软件工程 试题

答题说明:答案一律写在答题纸上,不需抄题,标明题号即可,答在试题上无效。

				,		
`	单项选择题(每小题1分,共2	20分)	•			
	1. 瀑布模型的关键不足在于(	)。	•			
	A、过于简单		B、各个的	个段需要进	行评审	
	C、过于灵活		D、不能	适应需求的	的动态变更	
	2. 与确认测试阶段有关的文档是	是( )。				
	A、需求规格说明书		B、概要讨	设计说明书		
	C、详细设计说明书		D、源程序	<b>7</b>		
	3. 软件维护产生的副作用,是打	旨( )。	•			
	A、开发时的错误		B、隐含的	り错误		
	C、因修改软件而造成的错误		D、运行时	才误操作	·	
	4. 软件结构图的形态特征能反映	央程序重用率的是	≟( )。			
	A、深度	]	B、宽度			
	C、扇入	l	D、扇出			, .
٠.	5. 需求分析最终结果是产生(	)。		·		
	A、项目开发计划		B、需求规	风格说明书		
	C、设计说明书		O、可行性	t分析报告		
	6. 经过严密的软件测试后所提到	ど给用户的软件产	品中(	)。		
	A、软件不再包含任何错误	`]	B、还可能	<b>地包含少量</b>	软件错误	
	C、所提交给用户的可执行文件	不会含有错误	D、文档中	3不会含有	错误。	
	7. 软件按照设计的要求, 在规划	定时间和条件下边	达到不出胡	<b>友障,持续</b>	运行的要求的质量	特性
大	J( )。		•			
	A、可用性		$\mathbf{B}, \overline{\mathbf{p}}$	T靠性		
	C、正确性		D、 デ	已整性		
	8.( )是比较理想的可重用软	构件。				
	A、子程序库	В、	源代码包	含文件		
	C、对象	D,	类			
	9. 许多产品的质量问题源于新产	产品的开发设计阶	段,因此	在产品(	)阶段就应采取有	力措
来	消灭由于设计原因而产生的质量	隐患。				
	A、软件评审	В、	软件测证	£ —		
	C、开发设计	D,	软件度量	<u>L</u>		
	10 统因错误而发生故障时,仍然	<b>然能在一定程度</b>	上完成預期	明的功能.	则把该软件称为位	),

C,	测试软件	D,	恢复测试
11.	件维护的副作用主要有以下哪几种(	)。	•
As	编码副作用、数据副作用、测试副作用		
В、	编码副作用、数据副作用、调试副作用		
C.	编码副作用、数据副作用、文档副作用		
D,	编码副作用、文档副作用、测试副作用		
12.	可维护性的特性中,相互矛盾的是(	)。	
A٠	可理解性与可测试性	В	效率与可修改性
C.	可修改性和可理解性	D,	可理解性与可读性
13.	快速原型是利用原型辅助软件开发的一种	中新思	思想,它是在研究()的方法和技术中产
三的。			
A	需求阶段	В,	设计阶段
C,	测试阶段	D,	软件开发的各个阶段
14.	表示对象相互行为的模型是( )模型。		
A、	动态模型	В,	功能模型
C.	对象模型	D,	静态模型
15.	为了提高软件的可维护性或可靠性而对辅	次件过	生行的修改称为( )。
A、	纠错性维护	В,	适应性维护
C,	完善性维护	D,	预防性维护
16.	在快速原型模型的开发过程中,用原型流	过程为	来代替全部开发阶段所用模型是( )。
A、	探索型原型	В,	演化型原型
C,	实验型原型	D,	增量型原型
17.	软件设计的方法有多种,()方法不愿	<b>属于面</b>	i向数据流的设计方法。
A	基于 Jackson 图的设计	Β,	基于 IDEF 0 图的设计
C,	交换分析设计	D,	事务分析设计
18.	需求规格说明书的作用不包括()。		
	软件验收的依据		
	用户与开发人员对软件要做什么的共同理	里解	
	软件可行性研究的依据		
	软件设计的依据	t.11a t 5	
	在软件生产的程序系统时代由于软件规模		
	软件危机		、软件工程
	程序设计革命		、结构化程序设计
		<b>贝</b> 重要	的论证工作,它是决定该系统是否开发
	戏据,因必须给出( )的回答。 .		/ 1\ /
A			、行或不行
C.	正确	D	、无二义
, do.i nin	ref /==pr a // ll a / // /		
	师题(每题 1 分,共 10 分)	114 - Z	
1. 和	既念模型常用 ER 图来表示,它由实体和E	扶系队	7种以分组风。( )

B、系统软件

- 2. 概要设计也称为模块设计,一项主要的任务就是确定程序由那些模块组成及模块之间的 关系。( )
  - 3. 通过软件测试结果的分析可以预测软件的可靠性。()
  - 4. 增量模型是一种风险驱动的模型,适用于大规模的内部开发项目。()
  - 5. 衡量软件模块独立性通常有内聚和耦合两个指标。()
  - 6. 等价划分是一种以较小代价暴露较多错误的白盒测试技术。()
  - 7. 集成测试的主要目标是发现与接口有关的问题。( )
  - 8. 功能模型描述了系统的控制结构。()
  - 9. 件测试不但是对编码的最后复审,也是对软件规格说明、设计的最后复审。()
  - 10. 软件工程的基本目标是消除软件固有的复杂性。( )

### 三、名词解释题(每小题 3 分, 共 24 分)

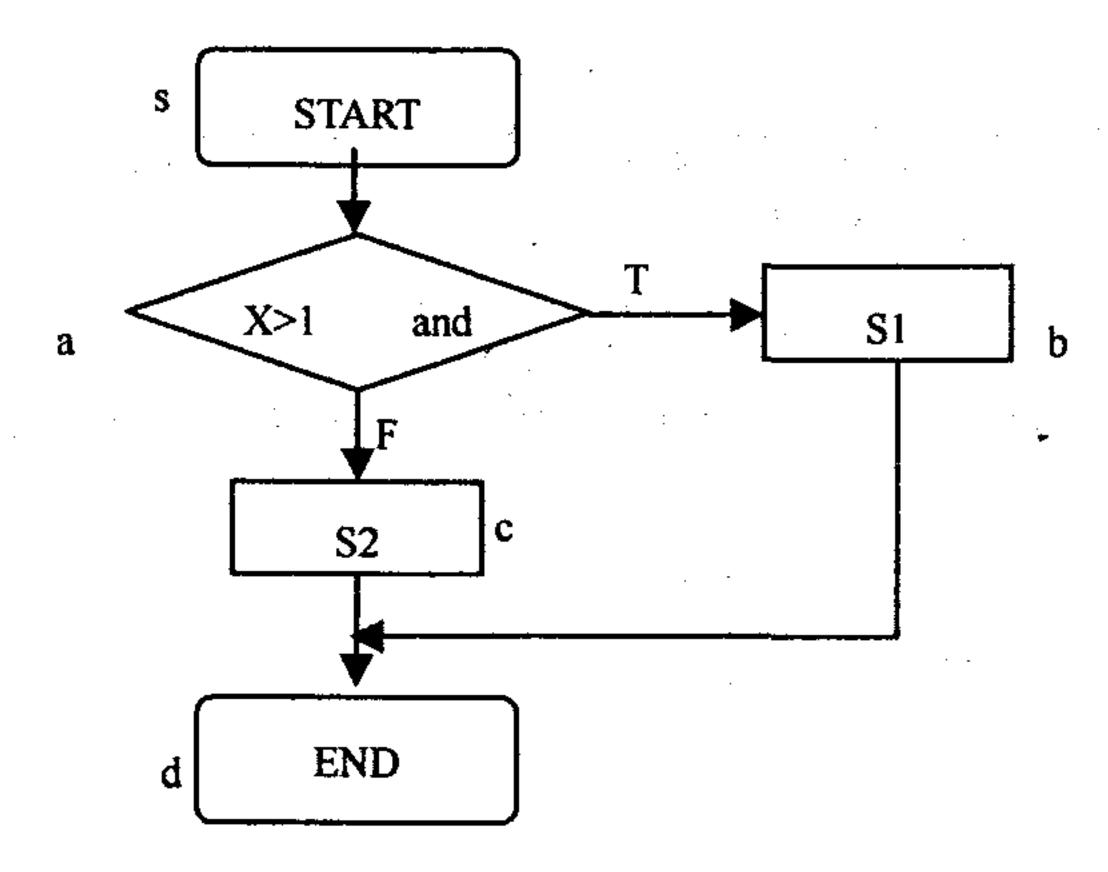
- 1. 数据流图
- 2. 完善性维护
- 3. 软件再工程
- 4. 详细设计
- 5. 软件生存周期模型
- 6. 可移植性
- 7. 螺旋模型
- 8. 状态转换图

#### 四、简答题 (每小题 5 分, 共 20 分)

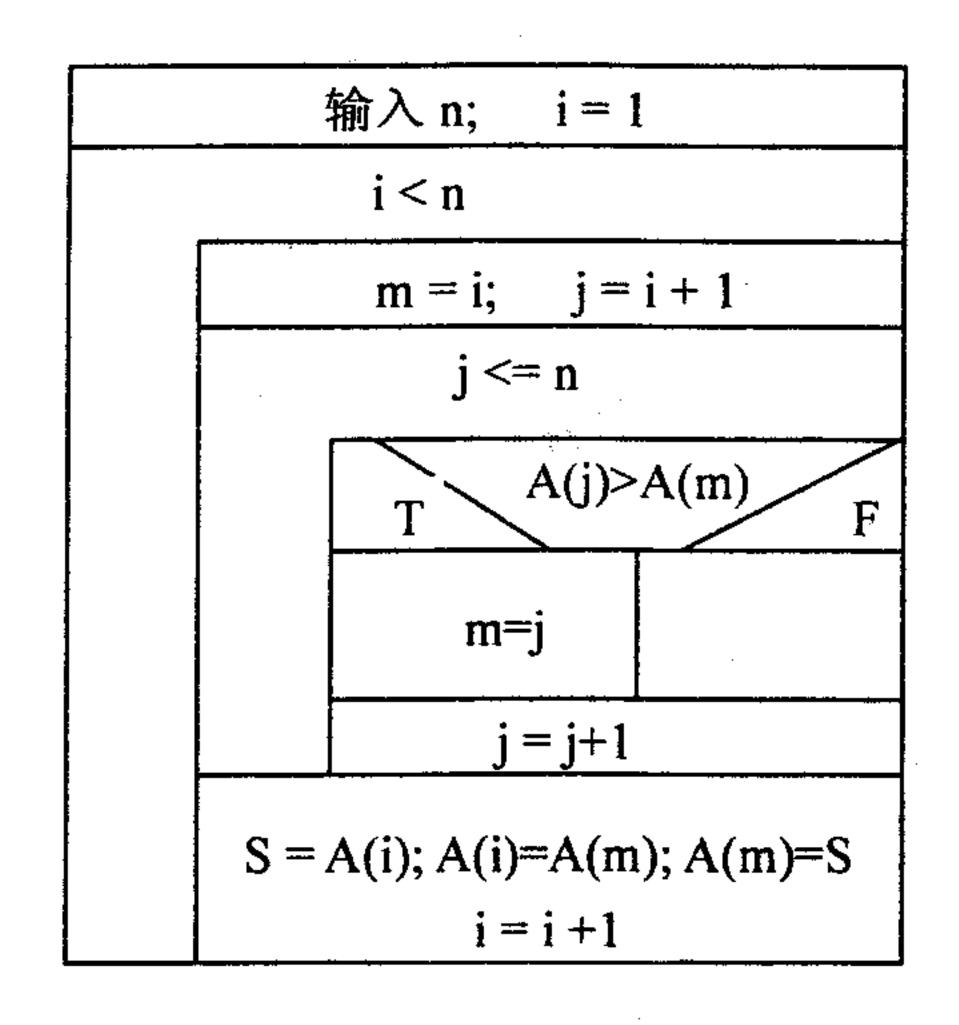
- 1. 软件生命周期组成、阶段划分及各阶段基本任务。
- 2. 软件测试的一般过程及各步骤目的是什么? 软件测试和软件调试在目标上有何区别?
- 3. 简述提高面向对象设计质量的启发性规则。
- 4. 简述耦合和内聚的概念并说明为何要建立弱耦合高内聚的软件系统。

### 五、应用题(第1小题8分,第2、3小题各9分,共26分)

1. 什么是条件组合覆盖? 为以下程序流程图设计最少的测试用例实现条件组合覆盖,要求写明测试用例对应的程序执行路径。



2. 给出如下 N-S 盒图,请画出对应的程序流程图和 PAD 图



- 3. 工资计算系统中的一个子系统有如下功能:
- (1)计算基本工资—根据人事数据计算出基本工资;
- (2) 计算缺勤扣除部分—由缺勤信息算出应扣除的部分;
- (3) 计算奖金部分—根据职工的出勤情况计算出奖励金;
- (4) 计算应发工资—根据输入的基本工资、扣除、奖金计算出应发工资总额;
- (5)计算税金部分—由应发工资总额计算出应扣除税金;
- (6)计算实发工资—由应发工资总额扣除税金部分;
- (7)生成工资表—根据计算应发工资、基本工资、扣除额和税金等生成工资表。试根据要求画出该问题的数据流程图。