一、 选择题(每题2分,共40分。请把答案写在空格内。):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1.	设	:计规格说明书的作用不包括	î	o					
		软件可行性分析的依据			计的依	:据			
		软件测试的依据							
2.		不是软件工程的目标							
	Α.	软件开发成本低	В.	软件架	构合理				
	С.	软件代码空间开销小	D.	软件符	合需求				
3.		对数据流图的论述是	错	误的。					
	Α.	数据流图可以用来表示任何	可抽	象级别的	勺系统 ^工	力能			
	В.	数据存储表示数据流图中仍	存	数据的为	文件				
	C.	数据流图中的数据流箭头」	二必	须给出数	数据流名	苕			
	D.	不同层的数据流图中数据测	原是	可改变的	勺				
4.	对	于软件需求规格说明(SRS))完	整性的	正确的	理解应该是	<u>.</u>		
	Α.	能通过技术手段或成本、交	女益	等验证系	系统符合	含需求			
	В.	SRS 的描述内容要用确定的	J唯-	一术语来	定义				
	C.	保证用户和开发人员都能正	E确	地理解系	系统需求				
	D.	对于需求信息及建模中的才	き语	,在数据	居字典『	中必定能找	到对应的信	息	
5.	内	聚性和耦合性是度量模块独	立	性的重要	厚原则,	软件设计	是应力求	o	
	Α.	高内聚, 高耦合	В.	高内聚	,低耦	合			
	C.	低内聚,高耦合	D.	低内聚	,低耦	合			
6.	在	:结构化设计过程中,用		描述软件	沣结构 。				
	A	B. SC			(C. PAD		D. ER	
7.	提	供一套关于数据、行为、结	构自	り指导性	框架,	描述系统数	数据及数据间	可静态特征。	以及数
据	操作	作、系统控制和通信动态特征	征描	述的过	程被称	为	o		
	A	. 软件测试框架设计		B. 软	件运行	结构设计			
	C	. 软件体系结构设计		D. 软	:件操作	框架设计			

8. 对于下面的程序流程图,用判定覆盖进行测试时,至少需要设计_____个测试用例。 输入X和Y A. 8 B. 6 X = 0C. 4 D. 2 Y = XY = X9. 如下不属于结构化程序设计语言机制的是 A. 模块化编程 B. 消息机制 C. 控制结构 D. 数据结构 10. 如下关于白盒测试错误的论述是。 A. 白盒测试更多地关注系统的全局而非局部 B. 白盒测试需要程序员和测试人员共同完成 C. 白盒则是需要详细设计文档作为测试配置 D. 白盒测试需要保证每一条独立路径都至少执行一次 11. 在人事管理系统中,假设员工年龄的输入范围是22~45岁。则根据黑盒测试的等价类 划分技术, 划分正确。 A. 可划分为1个有效等价类,1个无效等价类; B. 可划分为2个有效等价类,1个无效等价类; C. 可划分为1个有效等价类,2个无效等价类: D. 可划分为2个有效等价类,2个无效等价类; 12. 不属于软件工程3个要素。 B. 过程 C. 方法 A. T.具 D. 环境 13. 软件工程项目管理中强调文件管理,是因为文件影响软件系统的。 A. 可理解性 B. 可维护性 C. 可靠性 D. 有效性 14. 面向对象建模过程主要建立。 A. 对象模型、静态模型、动态模型 B. 功能模型、数据模型、动态模型 C. 对象模型、静态模型、数据模型 D. 功能模型、静态模型、动态模型

16. ______代表面向对象中的类、对象、消息和关系等概念,是构成图的最基本的概念。

15. 从用户的观点描述系统功能,反映系统内部和外部交互、数据交换等操作。

A. 组件图 B. 顺序图 C. 用例图 D. 配置图

A. 视图	В. 1	吳望兀系		C. B	<u>S</u>	D. 1	1
17. 对UML 月	用例图的不正	确说明是	o				
A. 用例图	目是从系统外部	部描述系统工	助能及功	能之间乡	关系的		
B. 用例图	日中的用例不打	苗述具体的領	实现协和:	逻辑过程	呈		
C. 用例图	目的参与者仅有	省系统操作局	用户				
D. 用例图	目的扩展关系,	表示对基本	本扩展的	补充			
18	_不属于类图	中的元素是	:				
A. 两个类	类的关联 E	3. 类的属性	C.	向类发	送消息	D.	类的继承关系
19. UML 表示	示系统构件和 -	节点之间的即	联系可以	用如下的	勺	_ 0	
A. 构件图	B. 1	合作图	C. 状态图	3	D. 配	置图	
20. 对软件组	维护不正确的	叙述是	o				
A. 软件维	推护包括纠错性	生维护、适应	立性维护	、完善性	生维护和预	防性	连维护

15 년 10 41

推到二主

C. 适应性维护是针对软件变化的业务或环境需求所进行的补充和修改 D. 预防性维护是针对系统的可维护性及复用性进行的系统补和修改

B. 纠错性维护是针对软件改进性能需求所进行的补充和修改

二、判断题(每题1分,共10分)

नेत स्ति

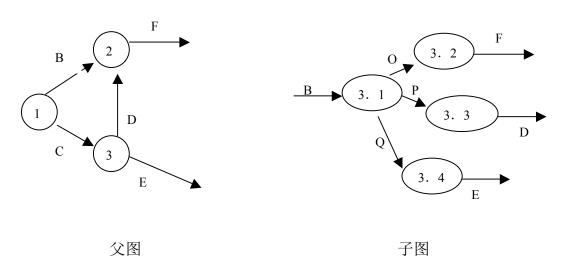
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. 需求分析的任务不是确定系统如何完成工作,而是确定系统必须完成的工作。
- 2. 数据字典是对数据流图中的数据流、处理过程、数据存储、数据源和终点进行详细定义。
- 3. 过大的模块可能是由于分解不充分造成的,因此即使降低模块独立性也必须继续分解。
- 4. 模块扇入度是指模块被其它模块直接调用的数目。
- 5. 判定覆盖不一定包含条件覆盖,条件覆盖也不一定包含判定覆盖。
- 6. 当完成系统测试并交付用户使用后,软件工程开发周期的过程就实施完毕。
- 7. 为了适应软硬件环境变化而修改软件的维护过程被称为完善性维护。
- 8. 面向对象软件工程的生命周期主要包括两部分,分别是面向对象的开发与面向对象测试。
- 9. 面向对象动态建模中能够使用包图表示对象间的交互过程。

10. 多态性体现了一个类使用另一个类的私有部分的特征。

三、简单题(共3题,共17分)

1. (6分)指出下列数据流图中存在的问题。

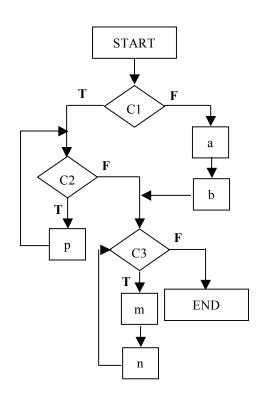


上述 DFD 图存在的问题如下:

2. (5分)淘宝网某时装类衣服网店根据库存情况展开年终挥泪大甩卖。如果某类型衣服库存在 10件(含)以上,每件衣服单价在 150元(含)以上,减价 15%;每件衣服单价在 150元(不含)以下,减价 5%。如果某类型衣服库存在 10件(不含)以下,价格在 150元(含)以上,减价 10%,价格在 150元(不含)以下,减价 3%。

请给出上述需求描述的判定表。

3. (6分)请画出下图对应的盒图。



左侧程序流程图对应的盒图如下:

五、综合题(共3题,共33分)

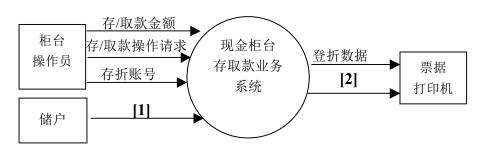
1. (7分)根据问题陈述中的文字描述,用题目中的术语填写[1]-[7],将给出的不完整 DFD 数据流图补充完整。

问题陈述:

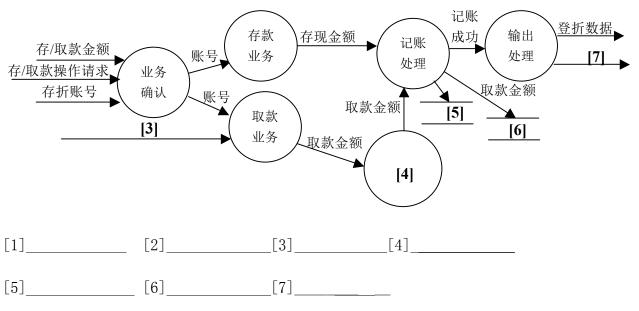
银行活期现金存取款柜台业务软件系统。存款时,储户将存款金额及存折,交给银行柜台操作员;取款时,储户则直接将取款数额告知操作员,并递交存折。具体存取款过程如下:

- (1) 存款处理:
- 清点现金,确认存款金额;
- 输入帐号、存款金额;
- 根据存款金额记录分户账及总账,并登记存折及打印凭条。
- (2) 取款处理:
- 输入帐号, 取款金额;
- 储户输入密码,系统核对密码并查询余额;
- 若余额充足,根据取款金额记录分户账及总账,并由票据打印机打印登折数据和凭条数据。

以下是系统顶层数据流图如下:



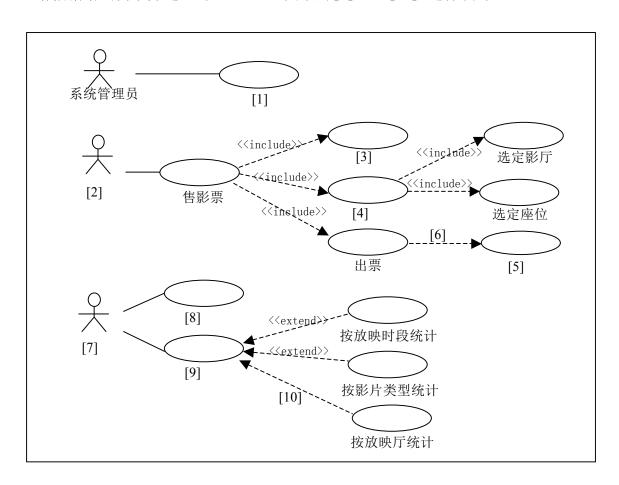
以下是系统一层数据流图:



- 2. (10分)一个简单的影院售票系统需求如下:售票员主要负责日常售票工作;系统管理员主要负责设置影厅座位,这项工作不是经常要做的工作,但却是非常重要的系统设定;售票经理负责制定放映计划,以及售票统计分析。系统提供以下功能:
 - 2.1 设定影厅座位布局功能:
 - 2.2 展示平面座位布局功能:
 - 2.3 设定每月每天各影厅的放映计划功能;

- 2.4 显示放映信息功能,包括:影厅档次、座位总数、影片类型、 片名、时间、票价、剩余票数量、等信息;
- 2.5 展示座位功能,为用户提供选择;
- 2.6 售票付款功能;
- 2.7 售票打印电子影票功能,包括:日期、电影名、影厅、时间、票价;
- 2.8 售票情况日统计/月统计功能,包括:按影厅统计、按时间段统计,按影片类型统计。

请根据给出需求陈述,对 Use Case 图中的[1] - [10] 进行填写。



影院售票系统 Use Case 图

[1]	[2]	[3]	_[4]
[5]	[6]	[7]	[8]
[9]	[10]	_	

3. (16分)阅读下列问题陈述,和给出的表和图,回答问题1至3,将解答写在答题纸上。问题陈述:

客户信息管理系统中需要保存着两类客户的信息:一类是个人客户。系统保存个人客户标识和基本信息,包括:姓名、住宅电话和email。另一类是集团客户。集团客户可以创建和管理自己的若干名联系人,系统除了保存集团客户标识之外,也保存联系人的信息。联系人信息包括姓名、住宅电话、email、办公电话以及职位等。

该系统除保存客户信息外,还具有表1列出的主要功能:

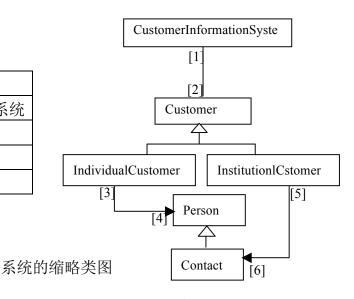
表1 主要系统功能

功能描述	方法名
在系统中查找指定的联系人	getcontact ()
向系统中添加客户	addcustomer ()
根据给定的客户标识, 在系统中查找该客户	getcustomer ()
创建新的联系人	addcontact ()
在系统中删除指定的联系人	removecontact ()
根据给定的客户标识,在系统中删除该客户	removecustomer ()

系统的基本类如表 2 所示,系统的缩略类图如右图所示。

表 2 系统中的基本类

类名	说明
CustomerInformationSystem	客户信息管理系统
IndividualCustomer	个人客户
InstitutionlCstomer	集团客户
Contact	联系人



问题 1: 使用说明中的术语,给出类图中 Custome 类和 Person 类的属性。

Custome 属性:	
Person 属性:	

问题 2: 给出类图中的[1]~[6]关联的多重数。

[-]	[1]	[2]	[3]	[4]
-----	-----	-----	-----	-----

[5][6]	
问题 3: 给出类图中 CustomerInformationSystem 类和 InstitutionalCustomer 类分别具	有
表 1 中的对应操作。	
CustomerInformationSystem 操作:	
InstitutionalCustomer 操作:	