上海工程技术大学

(勤奋、求是、创新、奉献)

2021~2022 学年第二学期考试试卷

主考教师: 施一萍,黄勃

学院 <u>电子电气工程学院</u> 班级 _____ 姓名 ____ 学号 ____

				(《软	件工	程》	课程	是试え	ŔΑ			
					(本	卷考试	时间	120	分钟)			
	题号	_	<u> </u>	三	四	五	六	七	八	九	十	总得分	
	题分	20	20	20	10	30						100	
	得分												
	10.73												
ᄲᅺ	## /_L	111 1111	المه	DE 1	∵ .r u a	= 1	علىك.	20.4	,				
一. 选择						32分	,共	20分)				
1. 传统的	リ牧件ナ	† 反刀 ナ壮ツ	法定)。 	, <u>ಹ</u>	与动态	4 \ \					
A	. 程序	刀 法与 ヨ 田 元	주 = ›\+ <i>2</i>		E	6. Щリ	可 <i>刈</i> 涿	入月 法 小士					
2. 提高标	. 生命/						医	到去					
2. 饭间/	吳坎/四- 坦吉:	ムは1 中取	リ刀 亿 収組	延()	0	D	担合	山取	担言	宇細人		
A	. 提高 . 降低	门承, 占取	世 田 古	神口			D.	灰间	门 承 :	7年同 『久石	可他口 红细人		
3. 结构(
	. 从数											支灶粉	
												分 出化结构[刻
4. 类之间											Ш ЛУЈ У	NI PUSEI191	킈
											躺关 :	系	
Γ	. 泛化: . 纵向:	八亦、 关系、	構向	大系			D) , 关I	美关系	、 纵	向关:	··· 系	
5. 白盒》	川试是村	八水、 艮据程	字的) () ()来记	9 计测	は田	例 黑	スノス 倉淵i	、 /// 式是排	根程	。 序的功能	来设计
试用例		N # 1 1	L/J HJ	(12145	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	1 10 4/ 13	V 457M	IIII () (4)	/(/C	₹ ₩₩	./ 1 H 2 ./ 2 IIC	
	-		F	3. 性f	能		C.	内部	逻辑		D. 🛭	内部数据	
6. 软件组											2.,	3 B): 29 C 4 B	
											D. ži	适应性维护	户
7. 程序的								421124	,,	,			
								3 順月	字、 光	上择和	1重复		
C.	过程、 递归、	4代	和同流	知 知			ר) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	」 、 ~ 日	三二和	生我		
8. (
	增量核											昔刑	
9. 软件需													
									ولا مندرها	ХД Д	.()°	
C	开始阶 软件定	学》阶	段		D.	软件i	分计区) }段					
10. 下面									1 京切	-34-6/h	叶		
- ^ 1 1111	771 7 11111	1 1.772	┰,		/ / [1811917	^ ' <i>≫</i> ∧ <i>/</i> '-	トノファレソ	ויוד וע	枯 十 ^		
Α.	继承性												

二.简答题(本题共4小题,共20分)

- 1. 软件工程的基本定理是什么? (4分)
- 2. 软件结构化分析的目的、任务及步骤分别是什么? (6分)
- 3. 总体设计阶段采用哪些图解工具?它们有什么区别? (4分)
- 4. 什么是面向对象方法学?它有哪些优点? (6分)

三. 画图题(本题共2小题,每小题10分,共20分)

- 1. 瀑布模型是一个项目开发架构,开发过程是通过设计一系列阶段顺序展开的,从系统需求分析开始直到产品发布和维护,项目开发进程从一个阶段"流动"到下一个阶段。每个阶段都会产生循环反馈,因此,如果有信息发现了问题,那么要"返回"上一个阶段进行适当的修改,请画出瀑布模型,并标出3个时期。
- 2. 画出下列伪码程序的流程图、盒图(N-S)和问题分析图(PAD)。

```
START
DO I=1 TO N
INPUT B (I)
ENDDO
MIN=B (1)
DO I=2 TO N
IF MIN > B(I)
MIN = B(I)
ENDIF
ENDDO
PRINT MIN
STOP
```

四. 改错题(本题共1小题,共10分)

S2; ENDIF ENDDO X = 10;

30:Y = 20:

五. 综合题(本题共3小题,共30分)

- 1. 某工厂对工人超产奖励的政策为:该厂生产两种产品 A 和 B。凡工人每月的实际生产量超过计划指标者均有奖励。奖励政策为:对于产品 A 的生产者:超产数 N 小于或等于50 件时,每超产一件奖励 1 元;超产数 N 大于50 件、小于100 件时,大于50 的部分每件奖励 1.25 元,其余每件奖励 1 元;超产数大于100 件时,超过100 的部分每件奖励 1.5 元,其余按超产100 件以内的方案处理。对于 B 产品的生产者,超产数 N 小于25件时,每超产一件奖励 2 元,N 大于25、小于或等于50 件时,超过25 件的部分每件奖励 2.5 元,其余按超产25 件以内处理; N 大于50 件者,超过件部分每件奖励 3 元,其余按超产50 件以内处理。请画出判定树。
- 2. 三角形分类程序的功能是:输入三角形的三条边(三个整数);判断它是否能组成三角形,如能,则输出三角形是等边三角形、等腰三角形、直角三角形和任意三角形的信息。试用黑盒测试法设计测试方案。 (10分)
- 3. 图书馆信息管理系统有借书者、普通管理员、系统管理员和一般浏览者四种角色。 浏览者通过查询可以获取图书馆提供的各种服务信息;借书者能够从图书馆系统中借、 还、续借和预约图书,还可以查询自己的借书信息和系统情况等;普通管理员协助借书 者完成借、还、续借和预约任务;系统管理员负责图书管理、借阅者信息管理和普通管 理员管理等任务。请根据题意列出功能需求,并画出UML用例图。 (12分)