四川大学期末考试试题 (闭卷)

(2018--2019 学年第1学期)

B卷

课程号: _ 311083020 课程名称: 软件构造						任课教师:				
适用专业年级: 软件工程 2016 级			16级	学号:			姓名:			
1、 2、	已按要 不带手	求将考试禁」 机进入考场;	上携带的文具	6规则》和《匹 4用品或与考记 5有违规行为,	- 川大学本科号 有关的物品方	女置在指定地点	点;	(修订)》,郑重 考生签名:	重承诺:	
题	号	_(20%)	二(209	%)	三(10%)		四(30%)	五(20%)
得	分									
卷面	总分			阅卷时间						
····	2. 请将答案全部填写在本试题纸上; 3. 考试结束,请将试题纸、添卷纸和草稿纸一并交给监考老师。 ———————————————————————————————————									
1	L	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	1. 下面一段代码是哪种风格的代码布局()									
v	oid So	rt(int iNur	n, int *pDat	ta)						
{										
	for(int i=0; i <inum; i++)<="" td=""></inum;>									
	{ ····									
	}									
}	+									
	(A) 纯块结构									
	(B)	使用 be	egin-end 🤻	讨指定块边	界					
	(C)	行尾布局	<u> </u>							
	(D) 横宿殖地结构									

教务处试题编号: 311-08

2.	软件布	万局的基本原理是()		
	(A)	使软件美观大方			
	(B)	凸现程序的逻辑结构			
	(C)	每行只写一条语句			
	(D)	使用图形方式直观布局软件			
3.	以下哪	I 种编程语言的平均编程效率最高	()	
	(A)	C语言			
	(B)	Java			
	(C)	C++			
	(D)	Python			
4.	以下哪	种形式的内聚具有最高的内聚性	()	
	(A)	顺序上的内聚			
	(B)	通讯行的内聚			
	(C)	临时性的内聚			
	(D)	功能性的内聚			
5.	下面哪	I种子系统之间的交互关系最为简单	単 ()	
	(A)	一个子系统调用另一个子系统中	的子程序		
	(B)	一个子系统中包含另一个子系统	的类		
	(C)	一个类继承与另一个子系统中的	类		
	(D)	一个子系统将另一个子系统中的	类变为自己的友友	元类	
6.	以下哪	阿村耦合是关联度最高的耦合 ()		
	(A)	两个模块之间通过全局变量进行	耦合		
	(B)	模块之间通过传递简单参数进行	耦合		
	(C)	一个模块通过实例化一个对象与	该对象形成耦合		
	(D)	一个模块通过传递对象参数与另	一个对象进行耦合	<u> </u>	
7.	以下哪	『个因素对项目的进度影响最大()		
	(A)	所采用的编程语言			
	(B)	程序员个人的能力			
	(C)	项目的复杂程度			
	(D)	需求分析师的个人能力			
8.	如果一	一个类既共享另一个类的数据也共享	享其行为应该使用	引什么关系()
	(A)	包含关系(B)关联关系		
	(C)	继承关系(D)依赖关系		

任课教师: 黄武

学号:

姓名:

课程名称: **软件构造**

9.		而言,实现 <i>霍士</i> 变理		种变更费用	月最低()			
	(A)									
	(B)									
	(C)	, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								
	(D) 测试用例变更									
10		那种类的关		向对象编程	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,)		
		包含关系	\(\)			*承关系				
	(C)	接口关系			(D) {	衣赖关系				
	评阅教师	7 得分	_	项选择题		–	• • • –			1. 小 扣 计
				在每小题列¦ 表中。错选、				符合题目要	·來的,请将	·其代码填
1	·····			1	11	11	1		1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
][
1.		那些原因是)			
	(A)			层次一致的	•					
	(B)			被设置为名	公有类型					
		子程序的								
	(D)			过深						
	(E)	代码重复	1							
2.	伪代码	马编程的原	则是()					
	(A)	用类似英	语的语	句来精确护	苗述特定持	操作				
	(B)	避免使用	目目标编	程语言中的	内语法元素					
	(C)	, , , , ,	_, , , ,,	高的层次						
	(D)	用伪代码	描述解	决问题的力	方法和意图	<u> </u>				
	(E)	将伪代码	转换为	子程序中的	的注释					
3.	以下明	那些因素说	明应该	采用序列化	比的开发方	法(,)	
	(A)	需求相当	á 稳定							
	(B)	设计很复	夏杂, 具	有挑战性						
	(C)	开发团队	人对于应	用领域非常	常熟悉					
	(D)	项目的区	、险小							
	(E)	长期可预	颁性不	重要						

课程名称: 软件构造 任课教师: 黄武

学号: 姓名:

4.		- 发本质的困难在于 ()		
	(A)	现实世界本身的复杂和无序			
	(B)	事物之间的依赖关系过于复杂难于识别			
	(C)	需要设计出完全正确的程序			
	(D)	编程语言难于学习			
	(E)	程序设计无章可循			
5.	程序中	·易于变化的区域包括()			
	(A)	业务规则			
	(B)	与硬件相关联的接口			
	(C)	输入输出接口			
	(D)	状态变量			
	(E)	困难的设计区域			
6.	以下哪	B些是良好的编程实践技术 ()	
	(A)	结队编程			
	(B)	代码复查			
	(C)	安排好的示例代码供其它程序员学习			
	(D)	代码签名			
	(E)	强调代码是公共财产			
7.	可以从	以下哪些方面进行代码重构()	
	(A)	需求重构			
	(B)	语句重构			
	(C)	子程序重构			
	(D)	类实现重构			
	(E)	类接口重构			
8.	以下哪	B些做法是良好的编程实践()	
	(A)	结对编程			
	(B)	用 Java 语言编程			
	(C)	代码签名			
	(D)	奖励好的代码			
	(E)	建立简单的代码构建标准			
9.	使用抽	a象数据类型(ADT)的好处有哪些(
	(A)	可以隐藏实现细节			
	(B)	更容易改进性能			
	(C)	程序更具有自我说明性			

课程名称: **软件构造**

任课教师: 黄武

学号:

姓名:

课程名称:**软件构造** 任课教师:**黄武** 学号: 姓名:

- (D) 无须在程序内到处传递数据
- (E) 你可以像在现实世界中那样操作实体而不用在底层实现上操作它
- 10.良好的封装包括以下哪些内容(
 - (A) 尽可能限制类和成员的可访问性
 - (B) 不要公开暴露成员数据
 - (C) 不要对类的使用者做出任何假设
 - (D) 让阅读代码比编写代码更容易
 - (E) 要格外警惕从语义上破坏封装性

评阅教师	得分

三、名词解释题(本大题共5小题,每小题2分,共10分)。

提示: 解释每小题所给名词的含义,若解释正确则给分,若解释错误则无分,若解释不准确或不全面,则酌情扣分。

- 1. 代码调整 (Code Tuning) (共 2 分)
- 2. 前条件 (Precondition) (共2分)
- 3. 异常 (Exceptions) (共2分)
- 4. 隔栏 (barricade) (共2分)
- 5. 深拷贝 (Deep copy) (共 2 分)

评阅教师 得分

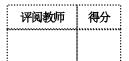
四、简答题(本大题共3小题,每小题10分,共30分)。

- 1. 简述防御式编程的基本思想及常用技术(共10分)
- 2. 找出以下子程序的问题(共 10 分)

void HandleStuff(CORP_DATA & inputRec, int crntQtr, EMP_DATA empRec, double & estimRevenue, double ytdRevenue, COLOR_TYPE & newColor, COLOR_TYPE & prevColor, StatusType & status, int expenseType)

```
{
int
      i;
for (i = 0; i < 100; i++)
    inputRec.revenue[i] = 0;
    inputRec.expense[i] = corpExpense[ crntQtr][i];
    }
estimRevenue = ytdRevenue * 4.0 / (double) crntQtr;
newColor = prevColor;
status = SUCCESS;
if ( expenseType == 1 ) {
      for (i = 0; i < 12; i++)
               profit[i] = revenue[i] - expense.type1[i];
      }
else if (expenseType == 3)
              profit[i] = revenue [i] - expense.type3 [i];
             }
```

3. 写出你学习软件构造后的心得体会(不少于200字)(共10分)



五、编程、设计及分析题(本大题共1小题,每小题20分,共20分)。

提示:每小题给出了一个程序设计要求,请按照要求写出源程序代码,如果源程序代码中出现语法错误或逻辑错误,则酌情扣分。

1. 写一个程序统计源码中的包含的代码行数、分支语句和循环语句数(共 20 分) 要求:

- 采用标准 C 语言编写程序,程序要写两遍:第一遍仅完成主要的统计功能,不做程序保护; 第二遍要在程序中增加一定的保护,比如,判定文件的类型
- 再写完两遍程序之后,以文字的形式两遍编程代码之间的差异,说明第二遍编码比第一遍 编码的进步。