全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2004年上半年 程序员级 上午试卷

(考试时间 9:00~11:30 共150分钟)

请按下述要求正确填写答题卡

- 1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和准考证号,并用正规 2B 铅笔在 你写入的准考证号下填涂准考证号。
- 2. 本试卷的试题中共有75个空格,需要全部解答,每个空格1分,满分75分。
- 3. 每个空格对应一个序号,有 A、B、C、D 四个选项,请选择一个最恰当的 选项作为解答,在答题卡相应序号下填涂该选项。
- 4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用 正规 2B 铅笔正确填涂选项,如需修改,请用橡皮擦干净,否则会导致不 能正确评分。

例题

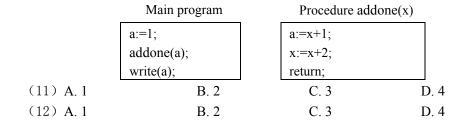
(88) A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 (89) A. 21 B. 22 C. 23 D. 24

因为考试日期是"5月23日",故(88)选B,(89)选C,应在答题卡序号88下对B填涂,在序号89下对C填涂(参看答题卡)。

2004年上半年程序员级上午试卷第1页 (共9页)

● 面向	对象程序设计以	、(1) 为基本	的逻辑构件,用	(2) 来	·描述具有共同特征
的一组对象:	以 (3) 为共	 享机制 , 共享数	总中的方法和数 据	1	
	<u> </u>		C. 结构		· 迷
			C. 组包 C. 类		
(3) A.	51用 E	3.	C. 成员函	J釵 D	D.
● 链表	不具备的特点是	(4)。			
(4) A.	可随机访问任何	一个元素	B. 插入、	删除操作	不需要移动元素
C.	无需事先估计存	储空间大小	D. 所需有	储空间与	线性表长度成正比
● 对矩	阵压缩存储的主	要目的是 <u>(5)</u>	o		
(5) A.	方便运算 B.	节省存储空间	C. 降低计算	复杂度	D. 提高运算速度
● 判断	"链式队列为空	"的条件是 (<u>6)</u> (front 为头	指针,rear	r 为尾指针)。
	front==NULL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	B. rear==NULI		, , , = , , ,
	front==rear		D. front!=rear	_	
C. 1	Tone Tour		B. Hollt. Tear		
● 以下	关于字符串的判	定语句中正确的	为是 <u>(7)</u> 。		
(7) A.	字符串是一种特	殊的线性表	B. 串的长度必	须大于零	
			D. 空格字符组		是空串
● 在具	有 100 个结点的	树中,其边的数	女目为 <u>(8)</u> 。		
(8) A.	101	B. 100	C. 99		D. 98
● 程序	设计语言的定义	一般应包括(<u>9)</u> 几个方面。		
(9) A.	语法、语义和语	句	B. 语法、语义	和语用	
C.	语义、语句和语	用	D. 语法、语用	和语句	
● 在 C	语言中,若函数		数组名,则传递给		的是 <u>(10)</u> 。
(10) A.	. 数组空间的首均	也址	B. 数组的第一	个元素值	
C.	数组中元素的个	卜 数	D. 数组中所有	「的元素	
● 在下	「面的程序中,著	吉实参 a 与形参	x 以引用调用(c	all by refe	erence)的方式传递
信息,则输出	出结果为 <u>(11)</u>	_; 若实参 a 与	形参 x 以值调用	(call by va	llue)的方式传递信
息,那么输出	出结果为 <u>(12)</u>	o			

2004年上半年 程序员级上午试卷 第2页 (共9页)



● 在程序的执行过程中,用 (13) 结构可实现嵌套调用函数的正确返回。

(13) A. 队列

B. 栈

C. 树

D. 图

● 已知有一维数组 T[0..m*n-1],其中 m>n。从数组 T 的第一个元素(T[0])开始,每隔 n 个元素取出一个元素依次存入数组 B[1..m]中,即 B[1]=T[0],B[2]=T[n],依此类推,那 么放入 B[k](1≤k≤m)的元素是___(14)__。

(14) A. T[(k-1)*n]

B. T[k*n]

C. T[(k-1)*m]

D. T[k*m]

● 已知递归函数 f(n)的功能是计算 1+2+...+n,且 $n\ge 1$,应采用的代码段是<u>(15)</u>。

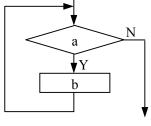
(15) A. if n>1 then return 1 else return n+f(n-1)

B. if n>1 then return 1 else return n+f(n+1)

C. if n<1 then return 0 else return n+f(n-1)

D. if n<1 then return 0 else return n+f(n+1)

● 在下面的流程图中,如果标记为 b 的运算执行了 m 次(m>1),那么标记为 a 的运算的执行次数为 (16) 。



(16) A. 1

B. m-1

C. m

D. m+1

● 数据库系统从广义的角度看,应该由<u>(17)</u>组成。数据字典中存放<u>(18)</u>,数据库管理系统对应用程序的操作都要通过数据字典来进行。

(17) A. 数据库、硬件、软件和人员

B. 数据库、硬件、数据库管理系统和软件

C. 数据库、软件和人员

D. 数据库、数据库管理系统和人员

(18) A. 数据库管理系统软件

B. 数据定义语言 DDL

C. 数据操纵语言 DML

D. 数据库体系结构的描述

2004年上半年程序员级上午试卷第3页(共9页)

● 设有一个关系 Student (学号,姓名,系名,课程号,成绩), 查询至少选修了四门课程的 学生学号、姓名及平均成绩的 SELECT 语句应该是:

SELECT 学号,姓名,AVG(成绩) AS 平均成绩

FROM Student

GROUP BY (19)

HAVING (20)

(19) A. 学号

B. 姓名

C. 系名 D. 课程号

(20) A. COUNT(DISTINCT 学号)>3

B. COUNT(课程号)>3

C. COUNT(DISTINCT 学号)>=3

D. COUNT(课程号)>=3

● 通过关系数据库的 (21) 运算,可以从表 1 和表 2 获得表 3。

表 1

W 1			
编号	产品名		
010	PC 机		
011	显示器		
020	打印机		
025	键盘		
030	调制解调器		

表 2

• •				
编号	订货者			
010	A 公司			
011	B公司			
020	C公司			
025	D公司			
030	E公司			
Ln nz				

表 3

编号	产品名	订货者
010	PC 机	A 公司
011	显示器	B 公司
020	打印机	C 公司
025	键盘	D 公司
030	调制解调器	E公司

(21) A. 连接

B. 投影

C. 选择

D. 包括

● 若计算机系统中的进程在"就绪"、"运行"和"等待"三种状态之间转换,进程 不可能出现 (22) 的状态转换。

(22) A. "就绪"→"运行"

B. "运行"→"就绪"

C. "运行"→"等待"

D. "就绪"→"等待"

● 若内存采用固定分区管理方案,在已分配区可能会产生未用空间,通常称之 为_(23)。

(23) A. 废块

B. 空闲页面 C. 碎片 D. 空闲簇

● 在虚拟分页存储管理系统中,若进程访问的页面不在主存,且主存中没有可用的 空闲块时,系统正确的处理顺序为 (24)。

(24) A. 决定淘汰页→页面调出→缺页中断→页面调入

B. 决定淘汰页→页面调入→缺页中断→页面调出

C. 缺页中断→决定淘汰页→页面调出→页面调入

D. 缺页中断→决定淘汰页→页面调入→页面调出

B. 与具体硬件逻辑功能无关	
C. 在应用软件基础上开发	
D. 并不具体提供人机界面	
● 在操作系统中,SPOOLING 技术是一	种并行机制,它可以使_(26)_。
(26) A. 不同进程同时运行	B. 应用程序和系统软件同时运行
C. 不同的系统软件同时运行	
37 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2. 12.7 800.13 000 17.000.013
● 在常用的字处理软件中, 洗中文本块	后,按下 Ctrl 键再拖曳鼠标,可以 (27);
直接用鼠标拖曳已选定的文本,可以 (28)	
	B. 移动选中的文本
	D. 选中一个矩形区域中的文本
(28) A. 复制选中的文本	
C. 选中一个段落	D. 选中一个矩形区域中的文本
C. 是「「权衔	D. 起上 下层//区域上的大平
● 通过设置文件的_(29)_,可以使其	成为"口渍"文件
(29) A. 类型 B. 格式	
(27) A. 人主 B. 相关	C. 周且 D. W心
● 办公自动化软件一般应用于 (30)	
(30) A. 科学计算 B. 实时控制	
(50) A. 科子开弃 D. 关时任制	C. 旧心目生 D. 相切以1
● Windows "回收站"占用的是 (31)	山
(31) A. 主存 B. 软盘	
(31) A. 土什 D. 扒鱼	C. 儿益 D. 娛益
● 软件的复杂性与许多因素有关。(3	2) 不是工放供的复杂性会粉
(32) A. 源程序的代码行数	
C. 算法的难易程度	D. 柱序甲注释的多少
▲ なはわりハゼトルリーショウ ルフナモ	
	求改变时对软件的影响较小,应该使(33)。
(33) A. 程序结构与问题结构相对应	
C. 程序结构与用户界面相对应	D. 程序结构与用户界面相独立
■ 7 /2 44 T = /4 T 10 +4 /4 T 10	协心也本儿吐吞亚丑乏於果仁保护。 学证 像
	境发生变化时需要对系统进行维护,这种维
护属于(34)。	D)工户机体块
(34) A. 校正性维护	B. 适应性维护
C. 完善性维护	D. 预防性维护
2004 年上坐年. 程序员级上4	午

● 系统软件是<u>(25)</u>的软件。

(25) A. 向应用软件提供系统调用等服务

2004年上半年 桂序员级上午试卷 第 5 页 (共 9 页

- 以下选项中,主要联系高层管理人员的信息系统是_(35)。
- (35) A. MIS (管理信息系统)

B. DSS(决策支持系统)

C. EDPS(电子数据处理系统) D. TPS(事务处理系统)

● (36) 是关于质量管理体系的一系列标准,有助于企业交付符合用户质量要求 的产品。

(36) A ISO9000

B. CMM C. ISO1400 D. SW-CMM

● 某软件公司根据市场需求,组织开发出一套应用软件,并对其公司的职工进行了 保密的约束,以确保市场竞争。但是该公司某开发人员将该应用软件的程序设计技巧和算 法(由该开发人员设计)作为论文向社会发表。该软件开发人员 (37) ,而该软件公司 丧失了这套应用软件的 (38)。

(37) A. 丧失了计算机软件著作权

B. 未丧失计算机软件著作权

C. 丧失了发表权

D. 丧失了专利权

(38) A. 商业秘密

B. 计算机软件著作权

C. 发表权

D. 专利权

● 在网络通信中,当消息发出后,接收方能确认消息确实是由声称的发送方发出的; 同样, 当消息接收到后, 发送方能确认消息确实已由声称的接收方收到。这样的安全服务 称为 (39) 服务。

(39) A. 数据保密性 B. 数据完整性 C. 不可否认性 D. 访问控制

● OSI (Open System Interconnection) 安全体系方案 X.800 将安全服务定义为通信开 放系统协议层提供的服务,用来保证系统或数据传输有足够的安全性。X.800 定义了五类 可选的安全服务。下列相关的选项中不属于这五类安全服务的是__(40)_。

(40) A. 数据保密性 B. 访问控制 C. 认证

D. 数据压缩

- 下列关于加密的叙述中,正确的是 (41) 。
- (41) A. DES 属于公钥密码体制
 - B. RSA 属于公钥密码体制,其安全性基于大数因子分解困难
 - C. 公钥密码体制的密钥管理复杂
 - D. 公钥密码体制中,加密和解密采用不同的密钥,解密密钥是向社会公开的
- 多媒体技术中,表达信息的媒体数据具有一些特定的性质。下述关于媒体数据性 质的描述中,不正确的是 (42)。
 - (42) A. 有格式的数据才能表达信息
 - B. 不同的媒体所表达的信息量不同
 - C. 媒体之间的关系也代表着信息
 - D. 任何媒体都可以直接进行相互转换

2004年上半年程序员级上午试卷第6页(共9页)

● PC 机中数字	化后的声音有两	类表示方式:一类	芝是波形声音,一类是合成声		
音。_(43)_是一种合成声音文件的后缀。					
(43) A. WAV	B. MID	C. RA	D. MP3		
			为三基色,青色、品红和黄色分		
别为红、绿、蓝三色的					
(44) A. 蓝色	B. 黄色	C. 紫色	D. 白色		
● 芋瓜店 FCU 与	1	三二 刚安敷粉的青	互值为 <u>(45)</u> ;若码值 FFH 是		
一个整数的补码表示,			中国の <u>(43)</u> ; 石町田 FFII た		
(45) A. 127		<u> </u>	D1		
(46) A. 127					
● 内存地址从 40	000H 到 43FFH,共	共有 <u>(47)</u> 个内有	序单元。若该内存每个存贮单元		
可存储 16 位二进制数	,并用4片存储器	芯片构成,则芯片	的容量是 <u>(48)</u> 。		
(47) A. 256	B. 512	C. 1024	D. 2048		
(48) A. 512×16bi	t B. $256 \times 8bit$	C. 256×16bi	t D. 1024×8bit		
			节编址的内存中,以 80000H 为		
首地址开始依次存放,					
(49) A. 81000H	B. 83FFFH	C. 84FFFH	D. 86000H		
● 拍武运符照信	·西夕太如仲 (1	(4) 不且执武运统	- R.B. 645 307 / A-		
	·	50) 不是构成运算			
(50) A. 加法裔	B. 系加奋	C. 现址句仔	器 D. ALU(算术逻辑部件)		
● 程序计数器(;)属于 CPU 的 (51) 部件。		
(51) A. 运算器					
(31) 11. 29 111	D. 17.161 HH	С. 11 ім нн	D. 1/0 1X		
● 控制机器指令	执行的微程序存放	在(52)中。			
(52) A. 控制存储			器 D. SRAM		
● 构成 4M×8bit 的存储器, 若采用 256K×8bit 的芯片, 需 <u>(53)</u> 片; 若采用 512K					
×1bit 的芯片,需 <u>(54)</u> 片。					
(53) A. 8	B. 16	C. 32	D. 64		
(54) A. 8	B. 16	C. 32	D. 64		

世 任进行原码乘法师过 (55) 运算来获得的。	「,	立 是 田 彼 棐 数 的 符	子 位 和 来 数 的 符 号 位 地
	B. 与	C. 异或	D. 分别取反后再进行或
, ,,,			800次,由主存完成的存取
次数为 200 次。若 Cache 的 为 (56); CPU 的平均说			J 25ns,则 Cacne 的审中率
(56) A. 0.93		ns。 C. 0.97	D 0 99
	B. 6		D. 8
● 磁盘存取时间包括	寻道的时间、定位	立扇区的时间以及读	宾写数据的时间, 若磁盘的
转速提高一倍,则(58)_	_		
(58) A. 平均存取时间			
C. 存储道密度增	加一倍	D. 平均寻道时间	增加
● 以串行同步方式传站	送数据块时,经常	7采用的差错校验方	法是 (59) 。
(59) A. 偶校验		B. 奇校验	
C. 海明码校验		D. CRC 校验	
● 在主存和 CPU 之间		的是 <u>(60)</u> 。	
(60) A. 增加内存容量			
B. 为程序员编程提供方便 C. 解冲 CRU E 中方间的速度匹配 同题			
C. 解决 CPU 与内存间的速度匹配问题 D. 提高内存工作的可靠性			
D. WHIT 11 11 11	. [1] . [1] ale [1].		
● ADSL 对应的中文为	於语是 <u>(61)</u> ,	它的两种 Internet 持	接入方式是 <u>(62)</u> 接入。
(61) A. 分析数字系统	层	B. 非对称数字线	
		D. 异步数字系统	
(62) A. 固定接入和虚		B. 专线接入和 V	
C. 固定接入和 V	LAN	D. 专线接入和虚	拟拨号
● TCP/ IP 是一个协订	V 簇, 它的体系约	吉构分为四层, 应	用层、网际层、网络接口
层和 (63) , 其中 ARP			
IP 协议需要确定源主机和目	的主机是否在同	- 一个网络中。如果 ⁷	下在同一网络时, 则必须通
过_(65)_进行通信。			
(63) A. 会话层			
(64) A. 应用层			
(65) A. 网关或路由器	B. 中继器	C. 集线器	D. 终端匹配器

 One use of network 	as is to let several	computers share _	(66) such as file systems,		
printers, and tape drives.					
(66) A. CPU B. 1	memory C	. resources I	O. data		
• A firewall is a <u>(6</u>	7) system desig	ned to <u>(68)</u> ar	n organization's network against		
threats.					
(67) A. operating	B. programming	g C. security	D. service		
(68) A. prevent	B. protect	C. develop	D. exploit		
• The <u>(69)</u> has	several major con	nponents, includin	g the system kernel, a memory		
management system, the file	system manager,	device drivers, and	the system libraries.		
(69) A. application		B. information	B. information system		
C. network		D. operating sys	stem		
● (70) is the ac	ldress of a variah	le or a variable in	which the address of another		
variable is stored.	idicos of a variao	ie of a variable in	which the address of another		
(70) A. Director	B. Pointer	C. Array	D. Record		
(70) II. Director	B. I omter	C. Milay	D. Record		
• C++ is used with pr	oper (71) d	esign techniques.			
(71) A. object-oriented		B. object-based			
C. face to object		D. face to targe			
J		C			
• <u>(72)</u> is a cont	iguous, numbered	set of variables of	a given base type, which can be		
used and passed to functions	as a unit.				
(72) A. Record	B. Array	C. File	D. Parameter		
\bullet <u>(73)</u> is not a p	orogramming lang	uage.			
(73) A. COBOL	B. Java	C. UML	D. Basic		
• (74) is nonprogram text embedded in a program to explain its form and function to					
human readers.					
(74) A. Command	B. Compile	C. Comment	D. Statement		
• When the result of an operation becomes larger than the limits of the representation,					
(75) occurs.	in operation occor	nos iaigoi man me	ininis of the representation,		
(75) A. overdose	B. overflow	C. overdraft	D. overexposure		