## 北京化工大学 2010 2011 u U% «

# 《软件技术基础》期末考试试卷

	u		Y <u>u</u>		_ cu		_ du						
	题号	_	=	11	四	五	六	总	分				
	得分												
_	一、判断题(共10分,每题1分)												
1. 线性表的顺序存储结构中,逻辑上相邻的数据元素在物理位置上也是相邻的。													
r 1													
2. 栈只能在栈顶进行插入和删除。													
		以能在队首:						[	-				
		中,所有:		4				[	1				
	5. 由二叉树的先根序列和后根序列可以唯一的确定一棵二叉树。 【 】												
6. 使用二分查找时,要求数据元素有序,与存储结构无关。 【 】													
7. 希尔排序方法是一种稳定的排序方法。													
8. PCB 是进程之间的一种高级通信方式。													
9. 死锁的形成除了与资源的分配策略有关外,也与并发进程的执行速度有关。													
									1				
1	0. 视图	也属于一个	表,它是	从基本表中	通过连接生	<b>上成的</b> 。			1				
二、填空题(共10分,每空1分)													
(1	1) 一个	队列的入列	J序列是 3,	1, 2, 4, 则	队列的输出	序列是	۰						
(2	(2) 单链表中, p 为指向当前结点指针, 如果想删除当前结点之后的结点, 使用语												
	句为		0				XI						
(3				編号为 i 的	的结点有右孔	<b>该子,则该</b>	右孩子结点	点的编	号为				
		•											
(4	4) 图有	两种基本的	)遍历方式,	分别是_	和_	0							
(:	5) 操作	系统中,进	挂程调度通'	常有先来先	服务调度、		、时间片车	伦转调	度和				
	分级	调度等调度	<b>賃算法。</b>										

- (6) 进程创建后,最初处于\_\_\_\_态,经过调度后进入\_\_\_\_态。
- (7) E-R 模型一般用在数据库设计的\_\_\_\_\_设计阶段。
- (8) 在 SQL 语言中,权限授予命令是\_\_\_\_。

### 三、名词解释( ;12 6 "! N"3 6)

- (1) 1 #
- (2) ... ø A
- (3) ! K1
- (4) DBMS

~L 1 N"( ;28 6" "! N"7 6)

- (1) ". ... Ø A, · } ¿ ¿ **D**BACFEG · · · ] ¿ ¿ ABGDEFG · · · B + k \* B ... Ø
  A · · · f \* B ... Ø A, · > ¿ ¿ G ·
- (2) fl+X FO (21 \* ) £K^A (64, 98, 204, 13, 48, 35, 105, 52, 43, 48\*)F \$ (25 \* ) £ (25 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26 \* ) £ (26
- (4) ^A A E 0; 5 [ ZLf! \*" 4Lf! k?- \_ x\*

~ ^1 '# A A N"( ;16 6~"! N'8 6)

struct LNode \*next;

} LNode, \*LinkedList; - ° y j `

void removeMaximum(LinkedList head){
// head j 7 AK.> d5 &Ø, · 7J,

(2) B 5F 1'# () FO ' ¿E 0; \*

^ "+XN"( ;24 6" "! N"8 6)

(1) ". 0 Z 9 AG=(V, E)" f  $V=\{A, B, C, D, E, F\}$ " F  $\circ$  . L  $\geq$  /j  $\uparrow$  ;  $\sim$ 

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

- 请画出对应的图 G。
- 画出图 G 的邻接表存储结构。
- 给出深度优先和广度优先序列。
- (2) 有如下关键字{47, 7, 29, 11, 16, 92, 22, 8, 3, 50, 37, 89, 46}, 设 Hash 函数为 H(Key)=Key MOD 13, 采用线性探测序列法来处理冲突, 试设计 Hash 表并说明 关键字 50 的查找过程。
- (3) 设有学生关系 Student 和选课关系 SC 如下:

#### Student

#SNo	SName	Age	Dept
220011	陈道明	21	计算机系
220012	高军	22	自动化系
220485	刘翔	20	测控系
220647	林双	19	信工系

#### SC

#SNo	#CNo	Score	
220011	1020	84	
220012	1085	76	
220485	1085	92	
220485	1020	52	

用关系表达式和 SQL 语言进行查询。

- 查询计算机系年龄大于 20 岁的学生学号和姓名。
- 查询成绩超过80分的学生姓名。
- 查询计算机系和自动化系成绩及格学生学号和姓名。