								大准大字	<b>试</b> 卷 3	<b>专用</b> 纰					
学院 计算机科学	与技术学院	=_专业					班	年级	学	선号	姓名	A 卷	共;	5 页	第 1 页
	20						试试卷								
	《编译原理》(A卷 共5页) (考试时间:2008年1月7日)						3.	3. Pascal语言允许过程嵌套声明 , C 语言的过程声	声明 , C语言的过程声明 <sup>7</sup>	明不能嵌套。 在 Pascal程序 <sup>c</sup>					
	题号	_	_	Ξ	四	成绩	核分人签字			分为局部数据、非局部数据,而 C程序中,数据分为局部数据和全局数 C程序执行时只用到了控制链 (动态链),不需要使用访问链 (静态链)。已知说明,为什么 Pascal程序执行时需要使用访问链,而 c程序不需					
	得分										链,而	c 程序不需要。 (5 分)			
1. 通过台	简答题(共 15分。) 1. 通过合并 LR(1) 文法中的同心状态得到的 LALR(1) 文法可能会产生哪定不会产生哪些冲突?为什么?( 5分)							哪些冲突?一			有两个域分别保存了"可选的存储管理中都起到了什么作		和" ¯	<b>丁选的</b> 招	2制链"

2. 请画出编译程序的总框。如果你是一个编译程序的总设计师,应当考虑哪些问 题?。(5分)

- 二、简单计算题(共 25分)
  - 1. 令文法 G[E] 为

E T|E+T|E-T

T F | T\*F | T/F

F (E) | i

- (1) 证明 E+T\*F 是它的一个句型,指出这个句型的所有短语、直接短语和句柄。
- (2) 给出 i+i\*i 、i\*(i+i) 的最左推导和最右推导; (10分)

		/\/\ <del>-</del> /\\	- V O V 7 15 1			
学院_计算机科学与技术专业 <b>专业</b>	班	年级	学号_		A 卷 共 5 页	第 2 页
2. 已知语言写出相应的文法:(6分) (1) 已知语言 L={WaW <sup>'</sup>  W 属于(0 a)*, W 表示 W 的逆 无关文法。 (2) 已知语言 L={1 <sup>"0"1"0"</sup>  m>0, n>=0}, 试构造相应的上 (3) 已知语言 L={ a <sup>"b"a"b"</sup>  m>=0, n>0}, 试构造相应的上	下文无关》	文法。	3.	构造一个 NFA , (1) 接受字母表 {a,b} 上的正规式 (ab a) b 描述的 (2) 将(1)中的 NFA 转换为等价的 DFA (3) 将(2)中的 DFA 转换为最小状态 DFA (写出		

## 天津大学试卷专用纸

学院 计算机科学与技术专业	专业		年级	学号	 A 卷 共 5 页 第 3 页
1. 对下面的文法 G: E TE' F' *F'	E ' +E   T FT ' P (E)   a   b   ^ 的每个非终结符的 FIRST 和 FOL 是 LL(1) 的。	T'T  OLLOW 集合	F PF'		
				S L.L L L LB B B 0 1	令综合属性 val 给出该数的值: B 的综合属性 c , 给出由 B 产生的二

## 天津大学试卷专用纸

学院_计算机科学与技术专业	_专业	_班	年级	_学号_		A 卷	共 5 ]	页 第	4 页
3. 对于文法 G[S] S A A BA (1) 构造 LR(1)分析 (2) 给出用 LR(1)分				四、 1.	程序计算/设计题(共 30分,每题 10分)设A 为一个 10×20的数组,即 n1=10, n2=20 试将赋值语句 x:=A[y,z] 翻译成三地址语句序列		4		
				2.	如果不存在形如 $S=X = X = X$ 的推导,则文为 $X=X=X$ 的推导,则文为 $X=X=X$ 的有型,也就是说 $X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=X=$	会出现在			

```
3. 考虑下面程序
  void Q(int x)
      int i=1;
      x = x+2;
      i = 2;
      x = x+2;
   void main()
      int i;
      int B[3];
      B[1]=1;
      B[2]=2;
      i = 1;
      Q(B[i]);
试问:若参数传递方式分别采取 (1)传值调用, (2)引用调用, (3)复制-恢复调用, (4)传名
调用时,程序执行后输出 B[1]和 B[2]的值分别是什么?请简要写出计算过程。
```