## 《编译原理与技术》期末考试试题 B

2001年1月

	姓名	班级	学号	成绩	
一、	(20分)填空				
(1)	在 Chomsky 文法体系中,1 型文法也称为				
(2)	编译的基本阶段有				
		_>	和		o
(3)	常用的语法分析方法	有	_分析方法和		分析方法。
(4)	LR 分析技术中常用的	」构造分析表的方法有	Ĭ\.	和	o
(5)	过程之间传递信息的	常用方法有	和		两种。
(6)	参数传递方式有	>		和	0
二、	(24 分)考虑文法 S→(S)S   ε				
(1) (2)	说明该文法产生的语 求非终结符 S 的 First				
(3)	该文法是否是 LL(1)文法? 为什么?				
三、	(24分)有如下文法				
	S→E E→bEa   aEb   ba				
(1)	求该文法的 LR(0)项目	目集规范族;			
(2)	画出接受活前缀的 DFA 的转换图;				
(3)	该文法是否是 SLR(1)文法? 为什么?				
四、	(20分)有如下语法制	导定义			
	产生式	语义规则			
	S→E	E.i:=5			
	$E \rightarrow E_1 E_2$	S.s:=E.s E <sub>1</sub> .i:=E.i			
		E <sub>1</sub> .i.=E.i E <sub>2</sub> .i:=E.i			
		$E.s:=f(E_1.s)$	$, E_2.s)$		
	E→a	E.s:=10*E.	i		

- (1) 判断该语法制导定义是否是 L 属性定义
- (2) 由该语法制导定义构造相应的翻译方案
- (3) 删除翻译方案中嵌入的动作,使得对输入符号串的翻译可以在 LR 分析过程中完成 五、(12 分)有如下程序段:

```
begin
         integer I;
         integer array B[2];
         procedure Q(x)
          (integer x;
           begin
            I:=1 x=x+2; B[I]:=10;
            I:=2; x:=x+2
          end;
        B[1]:=1; B[2]:=2; I:=1; Q(B[I])
       end
                                      若参数传递的方式分别为
执行完程序后, B[1]和 B[2]中的结果值是多少?
(1) 传值 (2) 传地址
                    (3) 复制恢复
                                     (4) 传答
     main
       I
      BZIJ
      B22] 2.
```