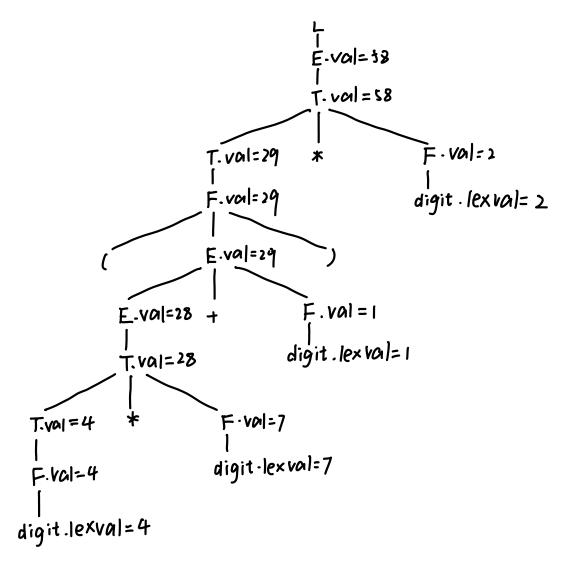
1. 按照表 6.1 所示的属性文法,构造表达式(4*7+1)*2的附注语法树。 表 6.1 一个简单台式计算器的属性文法

产生式	密 义 規 则
L→£n	print(E. val)
E-+E ₁ + T	E. val : = E ₁ . val + T. val
E-+T	E. val: = T. val
T-+T ₁ * F	$T. val := T_t. val * F. val$
T→F	T. val ; = F. val
F→(E)	F. val : = E. val
F->digit	F. val: = digit. lexval



$$a* (-b+c)$$

$$a+b* (c+d/e)$$

3 a[b* (c+d/e)]'+
a[b(c+d/e)'*]+
a[b[c(d/e)'*]+
a[b[c(de)'+)*]+
abcde/+*+

(A B and B; (not Co; D) or

(A B and) ((not C; D or) or

(A B and) (C not D or) or

AB and C not D or or

3. 请将表达式 - (a+b) * (c+d) - (a+b+c)分别表示成三元式、间按三元式和四元式序列。

$$T_2 = -T_1$$
 $T_3 = C + d$
 $T_4 = T_2 * T_3$
 $T_5 = \alpha + b$
 $T_6 = T_5 + C$
 $T_7 = T_9 - T_6$

四元六		ор	argi	arg 2	resul-	t
124767	(0)	+	a	Ь	Ti	
	(I) U	aminus	Ti		T ₂	
	(2)	†	C	d	T3	
	13)	*	Tz	T3	T4	
	(4)	+	9	Ь	T ₅	
	(4)	†	Ts	C	Tb	
	(6)	-	T4	Tb	T ₇	
三えざ		op	argi	arg 2		
	(٥)	+	9	Ь		
	(I)	uminus	(c)			
	(2)	+	C	d		
	(3)	*	(ı)	(2)		
	(4)	+	9	Ь		
	(٢)	+	(4)	C		
	(6)	_	(3)	(\$)		
间接三	λή:	三九六末	:			间提代码:
		OP	0	ırg ı	argz	(1) (1)
	(1)	+		Ø .	b	(3)
	(2)		nus	(0)	٦	(4)
	(3)	•		C	d	(1)
	(4)	*		(1)	(1)	(\$)
	(\$)) +		(b)	C (4)	(6)
	(6)	–		(3)	(4)	

4. 按 7.3 节所说的办法,写出下面赋值句

$$A:=B*(-C+D)$$

的自下而上语法制导翻译过程。给出所产生的三地址代码。



