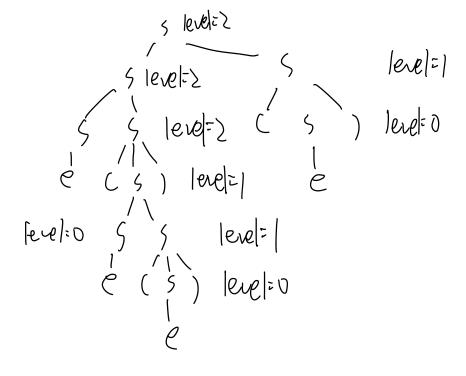
习题 9.1 给定文法 $G_{(e)}: S \rightarrow e \mid (S) \mid SS$, 计算次序默认为从左往右。

- (1) 试写出 $att(G_{(e)})$ 能够计算句子的括号嵌套深度。
- (2) 参考图 9-2 与表 9-1, 写出句子 e(e(e))(e)的带注释语法树和语法制导的属性求
- (3) 观察第(2)步结果,试归纳对于 $L(G_{(e)})$ 的任意句子,二者之间的对应关系。

(2) 最初日: e(e(e) le) > 5 (e(e) (e) > 5(5(5)(e) + 5(55)(e) - 5(6)



的品类	(\$\tilde{\t	和海	动作	
#	#	e(e(e))(e)#	梅曲	
# 0	#	(e(e))(e) +	11;5.level:0	
# 5	井口	(e(e))(e) #	43件	
<u>#5(</u>	₩o-	<i>e(e</i>))(e) #	移进	
#5Ce	# 0-	(e))(e) #	o1; 5. level=D	
# 5 (5	#0-	(e)1(e) #	转进	
# 515(#0	e))(e)#	钨进	

# 5(5(e	# 0))(e) #	r);5,/ee/=v
# 5(5(5	#0))(G) #	49世
# 5(5(3)	# ()(e) #	12; sio] eve = S[] eve +
# 5 (55	#1-)(e) #	r3; sin7. kvel=max(sil), level, ,(zz]. level)
# 5(5	# 1 -	7(6) #	移进
# 5(5)	#1	(e) #	rzjstw) eve =5i]. eve +1
# 55	#2	(e) #	r3; sto) kuel-mons(sti).level, siz).level]
# 5	#2	(e) #	绝进
# 5(#2-	e) #	给进
# 5CP	#2-) #	r 1; s.level=0
# 565	#27) #	始进
	#2	#	r2; 500-1000 =521).1000+1
# 55	# 2	#	r3; (20) ae =max{so) evel, 5 22] evel]
# 5	# 2	#	966

(3) 若一个分子中,一个已被内层抬号包裹、别该已然深度为月,则知的最大抬号嵌套深度,等于该分子的有已深度为最大值

习题 9.3 利用本章为主文法配套的属性文法,翻译下列声明为符号表表示,并写 出翻译后的符号表的属性表表示。提示:属性表表示参阅本书附录 B,S 的代码用省略 号表示并假定没有产生临时变量。

> (1) int x; float b[3, 6]; int foo(int x) $\{int y; \check{S}\}; \check{S}$ (2) int h(int f(); int y;) {int g(int c[];) $\{\check{S}\}$; $\check{S}\}$; \check{S}

(1) 克克等意:

a table: (width: 80 argl: 0 arglist: NIL rtype: void level: p wde:[-] type: W/ Hiet: 4) entry: (name: X type: APRDY base: 8 etype: FLDAT entry: (name: b ding: 2 dim[0]:3 dim[1]:6) entry: (name: too type: FW(offset: 80 mytas: too @table)) 小的新新新花

too @ table: L

outer: @table arglist: list(x) rtype: [MT code: [--] level:] width: 8 9196:1 type: INT Offset:4 entry: (name: X

entry: (name: y type: ENT offset: 8)

(2)① 药箭荒: @ table: C outer: NULL width: 44 arg i: 0 arglist: Nil rtupe: Void level: 0 iode: [...] entry. (name h type: FVN(#set: 44 mytab: h@table)) ② 占的等考虑、 n @ table: (outer: Stable anglist: (t,y) vtype: INT level: (code:i-..) width: 12 argc:2 type: FUNC offset: 4 mytab: fatable) entry: (nome; f type: into offset:8) entry; (name: y type: FVN(+4:et:12 mytab; gatable)) entry: (name: 9 ③十分各缘: f@ table: (outer: h@table width: o organo arglist: NIL rtype: INT level:2 rode: [--]) **9** 9的符号。 g @ table: (outer: h@table width: 4 arg(i) arglist: (C) Noupe: INT level:2 code:[-]

entry: (name: (type: ARRAY base: 0 dims: / dimio): etype: WI)