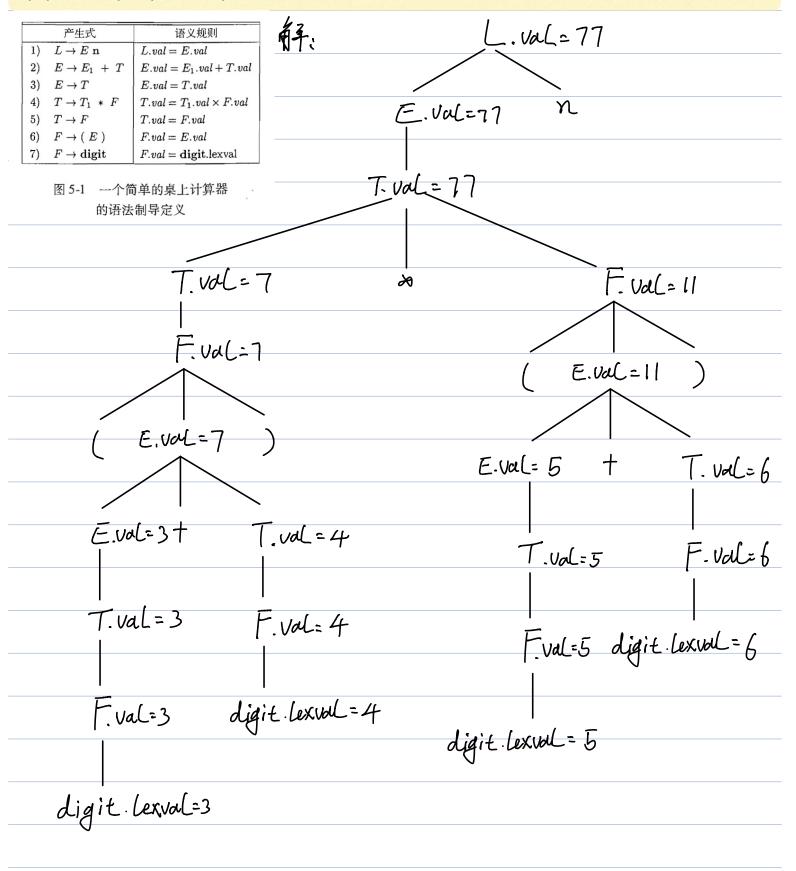
5.1.1: 对于图5-1中的SDD, 给出下列表达式对应的注释语法分析树 1)(3+4)\*(5+6)n



## 5.1.2: 扩充图5-4中的SDD,使它可以像图5-1所示的那样处理表达式

		1	
respine respired to $respine respired to respine respired to respine respired to respine respired to respire respired to respine respired to respire respired to respired to respired to respire respired to resp$	语义规则 $T'.inh = F.val$	产生力	语义规则
$2)  T' \to *F T_1'$	$T.val = T'.syn$ $T'_1.inh = T'.inh \times F.val$	1) L->En	L.val= E.val
$3)  T' \to \epsilon$	$T'.syn = T'_1.syn$ T'.syn = T'.inh	2) E->TE'	E'.inh = T.val
4) $F \rightarrow \mathbf{digit}$	F.val = digit.lexval	J = 1 = 1	
图 5-4 一个	基于适用于自顶向		E.val=E'.syn
下语法分析的文法的 SDD		3) E'→+TE' <sub>1</sub>	E'.inh=E'.inh+T.val
			E'. syn = E'. syn
		4) E'-> E	E'. 64n = E'. inh
		5)T→FT′	T'.inh = F.val
			T. val = T. syn
		6) T'→»FT'	Tinh=Tinh > F.val
		·	T'syn=T!inh
		7) T'-> E	T'. Eyn = T. inh
		8) F-)(E)	F.val = E.val
		9) F-) digit	F. val = digit, lexual
			V

- 5.2.3: 假设我们有一个产生式A→BCD, A、B、C、D这四个非终结符号都有两个属性: s是一个综合属性, i是一个继承属性。对于下面的每组规则,指出:
  - (i) 这些规则是否满足S属性定义的要求。
  - (ii) 这些规则是否满足L属性定义的要求。
  - (iii) 是否存在和这些规则一致的求值过程?
- 1. A.s = B.i + C.s
- 2. A.s = B.i + C.s 和 D.i = A.i + B.s
- 3. A.s = B.s + D.s
- 4. A.s = D.i, B.i = A.s + C.s, C.i = B.s 和 D.i = B.i + C.i

解: 1 (i) 不(满足: (ii) (满足: (ivi) 在在

がない、しつかいかんう	CVV) CMILL	(000) 10 M
2、仓)不(满足;	(ii) 满足;	(viri) 存在
3、(i)满足;	(ii) (满足)	(ivì) 存在
4. (v) 不满足;		(viv) 不存在