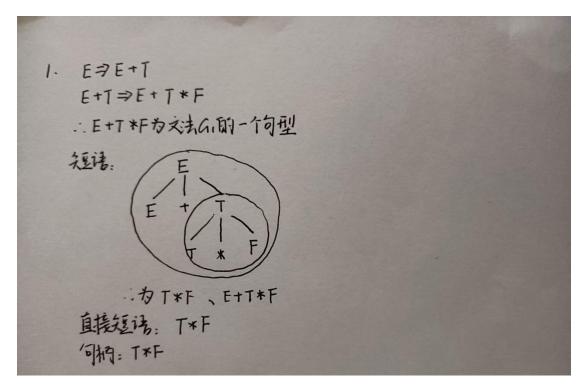
## 1. 令文法 G<sub>1</sub> 为:

 $E \rightarrow E + T \mid T$   $T \rightarrow T * F \mid F$  $F \rightarrow (E) \mid i$ 

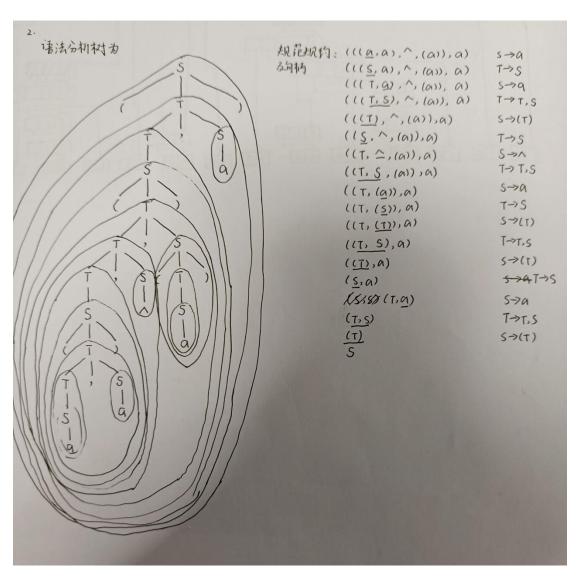
证明 E+T\*F是它的一个句型,指出这个句型的所有短语,直接短语和句柄。

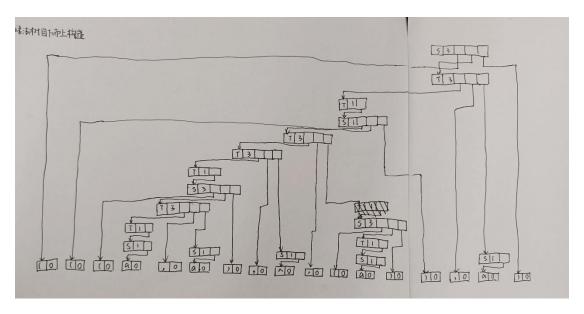


2. 考虑下面的表格结构文法 G2:

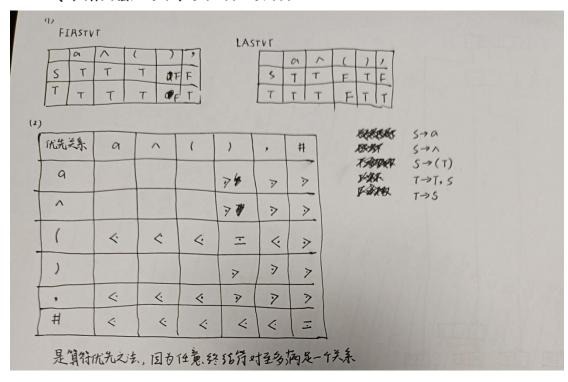
 $S\rightarrow al \wedge l(T)$  $T\rightarrow T$ , SlS

(2) 指出(((a, a), ^, (a)), a)的规范归约及每一步的句柄。根据这个规范归约,给出"移进—归约"的过程,并给出它的语法树自下而上的构造过程。





- 3.(1) 计算练习 2 文法 G<sub>2</sub> 的 FIRSTVT 和 LASTVT。
  - (2) 计算 G2 的优先关系。G2 是一个算符优先文法吗?
  - (4) 给出输入串(a, (a, a))的算符优先分析过程。



符号栈	关系、	扬八牛	都在李超语
#	<	(a, (a, a)) H	
#(	<	a, (a,a))#	
# (9	>	, (a, a)) H	a
# (N	<·	, (a,a)) H	
# (N,	<.	(a,a)) H	
# (N, (	<	a,a))#	
# (N, Ca	>	, 四)) #	a
# (N, (N	<	·a))#	
# (N, (N,	<	a))#	
# (N, (N, a	7	))#	9
# (N, (N,N	•>	))井	N,N
# (N, LN		))4	
# (N, (N)	>	)#	(N)
# (1/1) //	>	)#	NaN
# (N	Ξ	)#	70 370
# (N)	7	#	(N)
#N	=	Ħ	
HNH		12/2/3/3/3	4-1
			战功