

---

# 编译原理H HW3-2

肖桐 PB18000037

## 3.16.

---

(a).  $(a,(a,a))$ 的最右推导为:

$S \rightarrow (L)$ , 右句型为 $(L)$ , 句柄为 $(L)$

$(L) \rightarrow (L, S)$ , 右句型为 $(L, S)$ , 句柄为 $L, S$

$(L, S) \rightarrow (L, (L))$ , 右句型为 $(L, (L))$ , 句柄为 $(L)$

$(L, (L)) \rightarrow (L, (L, S))$ , 右句型为 $(L, (L, S))$ , 句柄为 $L, S$

$(L, (L, S)) \rightarrow (L, (L, a))$ , 右句型为 $(L, (L, a))$ , 句柄为 $a$

$(L, (L, a)) \rightarrow (L, (S, a))$ , 右句型为 $(L, (S, a))$ , 句柄为 $S$

$(L, (S, a)) \rightarrow (L, (a, a))$ , 右句型 $(L, (a, a))$ , 句柄为 $a$

$(L, (a, a)) \rightarrow (S, (a, a))$ , 右句型为 $(S, (a, a))$ , 句柄为 $S$

$(S, (a, a)) \rightarrow (a, (a, a))$ , 右句型为 $(a, (a, a))$ , 句柄为 $a$

(b).

栈	输入	动作
\$	(a,(a,a))\$	移入
\$(	a,(a,a))\$	移入
\$(a	,(a,a))\$	按照 $S \rightarrow a$ 约归
\$(S	,(a,a))\$	按照 $L \rightarrow S$ 约归
\$(L	,(a,a))\$	移入
\$(L,	(a,a))\$	移入
\$(L,(	a,a))\$	移入
\$(L,(a	,a))\$	按照 $S \rightarrow a$ 约归
\$(L,(S	,a))\$	按照 $L \rightarrow S$ 约归
\$(L,(L	,a))\$	移入
\$(L,(L,	a))\$	移入
\$(L,(L,a	))\$	按照 $S \rightarrow a$ 约归
\$(L,(L,S	))\$	按照 $L \rightarrow L, S$ 约归
\$(L,(L	))\$	移入
\$(L,(L)	)\$	按照 $S \rightarrow (L)$ 约归
\$(L,S	)\$	按照 $L \rightarrow L, S$ 约归
\$(L	)\$	移入
\$(L)	\$	按照 $S \rightarrow (L)$ 约归
\$S	\$	接受

(c). 因为'('似乎在图中不能显示，因此用lb(left bracket)代替左括号'(', 用rb(right bracket)代替右括号')

















