

编译原理作业

HW4-2
PB20111686 黄瑞轩

3.16

(a)

$$\begin{aligned} S \Rightarrow_{rm} (L) \Rightarrow_{rm} (L, S) \Rightarrow_{rm} (L, (L)) \Rightarrow_{rm} (L, (L, S)) \Rightarrow_{rm} (L, (L, a)) \Rightarrow_{rm} (L, (S, a)) \\ \Rightarrow_{rm} (L, (a, a)) \Rightarrow_{rm} (S, (a, a)) \Rightarrow_{rm} (a, (a, a)) \end{aligned}$$

右句型	句柄
(L)	(L) , 位置1
(L, S)	L, S , 位置2
$(L, (L))$	(L) , 位置4
$(L, (L, S))$	L, S , 位置5
$(L, (L, a))$	a , 位置7
$(L, (S, a))$	S , 位置5
$(L, (a, a))$	a , 位置5
$(S, (a, a))$	S , 位置2
$(a, (a, a))$	a , 位置2

(b)

栈	输入	操作
\$	(a, (a, a)) \$	移进
\$ (	a, (a, a)) \$	移进
\$ (a	, (a, a)) \$	按 $S \rightarrow a$ 规约
\$ (S	, (a, a)) \$	按 $L \rightarrow S$ 规约
\$ (L	, (a, a)) \$	移进
\$ (L,	(a, a)) \$	移进
\$ (L, (	a, a)) \$	移进
\$ (L, (a	, a)) \$	按 $S \rightarrow a$ 规约
\$ (L, (S	, a)) \$	按 $L \rightarrow S$ 规约
\$ (L, (L	, a)) \$	移进
\$ (L, (L,	a)) \$	移进
\$ (L, (L, a	)) \$	按 $S \rightarrow a$ 规约
\$ (L, (L, S	)) \$	按 $L \rightarrow L, S$ 规约
\$ (L, (L	)) \$	移进
\$ (L, (L)	) \$	按 $S \rightarrow (L)$ 规约
\$ (L, S	) \$	按 $L \rightarrow L, S$ 规约
\$ (L	) \$	移进
\$ (L)	\$	按 $S \rightarrow (L)$ 规约
\$ S	\$	接受