

3-16.

$$S \rightarrow (L) | a$$

$$L \rightarrow L, S | S.$$

$$(a) \quad S \Rightarrow_{rm} (L) \Rightarrow_{rm} (L, S) \Rightarrow_{rm} (L, (L)) \Rightarrow_{rm} (L, (L, S))$$

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

$$\Rightarrow_{rm} (S, (a, a)) \Rightarrow_{rm} (a, (a, a))$$

从后向前, 每个右句型对应的句柄分别为

a  
S  
a  
S  
a  
L, S  
(L)  
L, S  
(L)

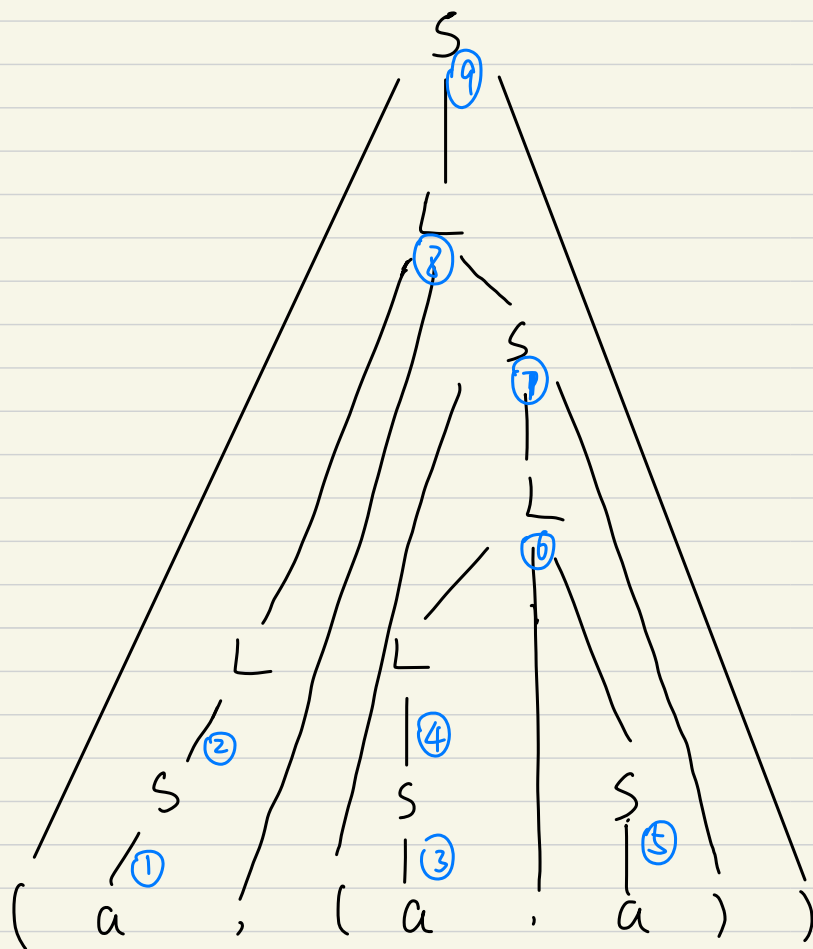
(b)

栈	输入	动作
\$	(a, (a, a)) \$	移进
\$(	a, (a, a)) \$	移进
\$(a	, (a, a)) \$	按 $S \rightarrow a$ 归约
\$(S	, (a, a)) \$	按 $L \rightarrow S$ 归约
\$(L	, (a, a)) \$	移进
\$(L,	(a, a)) \$	移进
\$(L,(	a, a)) \$	移进
\$(L,(a	, a)) \$	按 $S \rightarrow a$ 归约
\$(L,(S	, a)) \$	按 $L \rightarrow S$ 归约
\$(L,(L	, a)) \$	移进
\$(L,(L,	a)) \$	移进
\$(L,(L,a	) ) \$	按 $S \rightarrow a$ 归约

1) \$  
 1) \$  
 ) \$  
 ) \$  
 ) \$  
 ) \$  
 ) \$

按  $L \rightarrow L, S$  归纳.  
 移进  
 按  $S \rightarrow (L)$  归纳.  
 按  $L \rightarrow L, S$  归纳  
 移进  
 按  $S \rightarrow (L)$  归纳  
 接受

(c)



编号为构造的凝聚顺序