2) 不是 LR(1) 文法

0: $S' \to S$

1: $S \to aAc$

2: $A \to bAb$

3: $A \to b$

I_0:

$S' \to .S, \$$ I_3 吃入 c 到 I_5

$S \to .aAc, \$$ $S \to aAc., \$$

I_0 吃入 S 到 I_1 I_4 吃入 b 到 I_4

$S' \to S., \$$ I_4 吃入 A 到 I_6

I_0 吃入 a 到 I_2 $A \to bA.b, b/c$

$S \to a.Ac, \$$ I_6 吃入 b 到 I_7

$A \to .bAb, c$ $A \to bAb., b/c$

$A \to .b, c$

I_2 吃入 A 到 I_3

$S \to aA.c, \$$

I_3 吃入 b 到 I_4

$A \to b.Ab, b/c$

$A \to b., b/c$

$A \to .bAb, b/c$

$A \to .b, b/c$

状态	动作				转移	转移
	a	b	c	$\$$	S	A
0	s_2				acc	1
1						3
2		s_4				3
3		s_4 r_3	s_5			6
4				r_3		r_1
5		s_7				
6		r_2				
7						

※状态 I_4 时有冲突:

$A \to b.Ab, b/c$ $A \to .b, b/c$

$A \to b., b/c$

$A \to .bAb, b/c$

$S' \to S$	$print(S.val)$
2. (1) $S \to (L)$	$S.val = L.val + 1$
$S \to a$	$S.val = 0$
$L \to L_1 S$	$L.val = L_1.val + S.val$
$L \to S$	$L.val = S.val$

S.val 指最终 S 所带 括号对数

L.val 指最终 L 所带 括号对数.

(2) $S' \to S$	$print(S.val)$
$S \to (L)$	$S.val = L.val$
$S \to a$	$S.val = 0$
$L \to L_1 S$	$L.val = (L_1.val >= S.val)? L_1.val : S.val$
$L \to S$	$L.val = S.val$

S.val 指最终最大括号深度

L.val 指 L 最大括号深度.