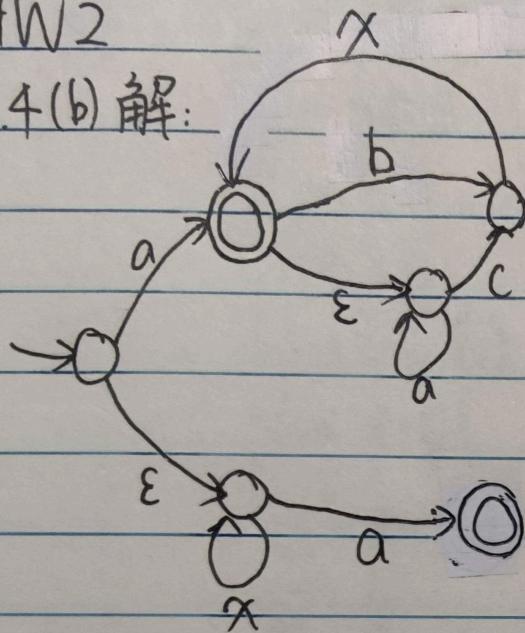
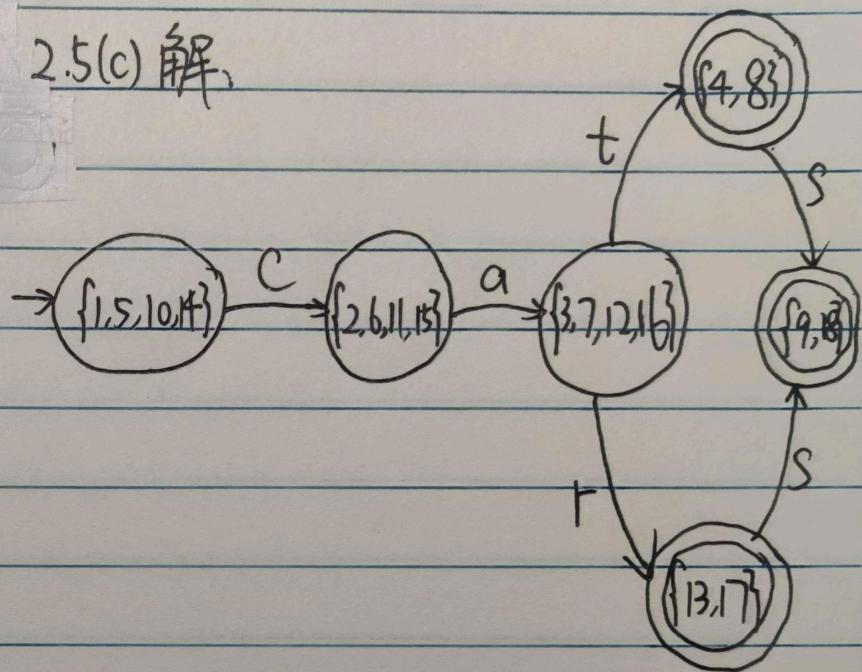


HW2

2.4(b) 解:



2.5(c) 解:



3.3 解: (b) 文法如下:

$V = \{S, A, B\}$ 为非终结符, S 为起始符, $\Sigma = \{a, b\}$ 为终结符,

规则集 R 为 $S \rightarrow AB$

$$A \rightarrow a$$

$$A \rightarrow aA$$

$$B \rightarrow$$

$$B \rightarrow aBb$$

(d) 文法如下：

$V = \{S, P, R\}$ 非终结符, S 为起始符, $\Sigma = \{(., [,]\}$ 为终结符,

规则集 R 为

$$S \rightarrow$$

$$S \rightarrow [P] S$$

$$S \rightarrow (S) S$$

$$P \rightarrow RP$$

$$P \rightarrow CP$$

$$RP \rightarrow S$$

$$RP \rightarrow RP ($$

3.4 解:

$$S \rightarrow id := E S'$$

$$S \rightarrow print(L) S'$$

$$S' \rightarrow \epsilon$$

$$S' \rightarrow ; S$$

$$E \rightarrow (S, E)$$

$$E \rightarrow id E'$$

$$E \rightarrow num E'$$

$$E' \rightarrow \epsilon$$

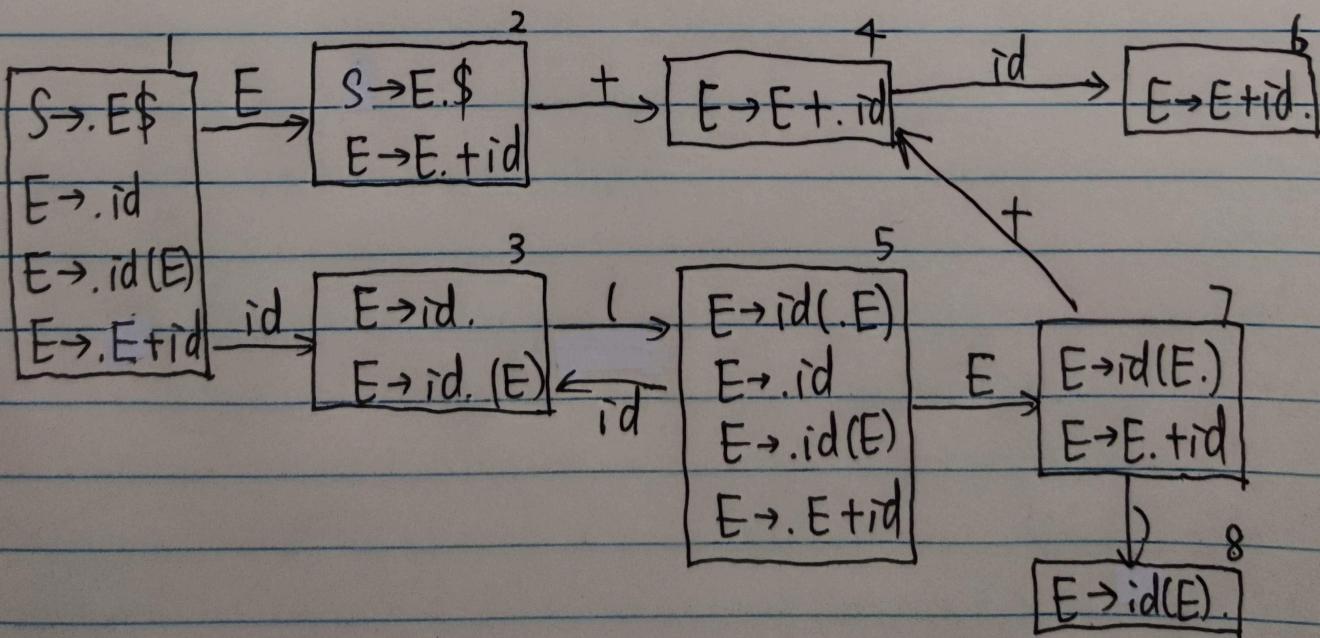
$$E' \rightarrow + E$$

$$L \rightarrow E L'$$

$$L' \rightarrow \epsilon$$

$$L' \rightarrow , E L'$$

3.12 解: (a)



(b) 写出文法的LR(0)分析表:

	() id + \$					S E
1		S3				92
2			S4 a			
3	S5, r1	r1	r1	r1	r1	(3, 2) ← 3
4		S6				
5		S3				97
6	r3	r3	r3	r3	r3	3 ← 3
7		S8		S4		
8	r2	r2	r2	r2	r2	

可以看到, 状态3存在移进-归约冲突, 故不是LR(0)文法.