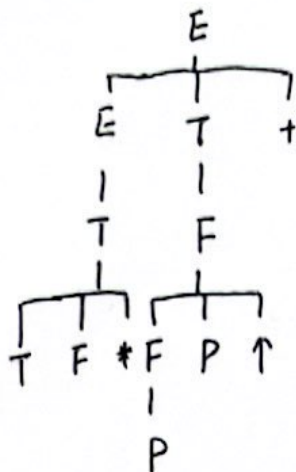


1.

因此, 短语: $P, PP\uparrow, TF$ 等.



TF 果 PP ↑ +

简单短语: TF^* , P

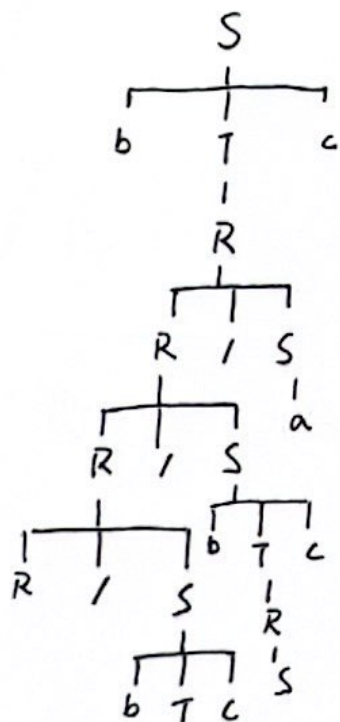
句柄: TF*

2.

11) 二型文法.

12) 是一个句型

13) 由题, 可推导出语法树:



短语: bTc , R/bTc , S , bSc , $R/bTc/bSc$

$$R/b7c/b5c/a, bR/b7c/b5c/a$$

简单短语: $b7c, s$

句柄: b7c



三

3. ...

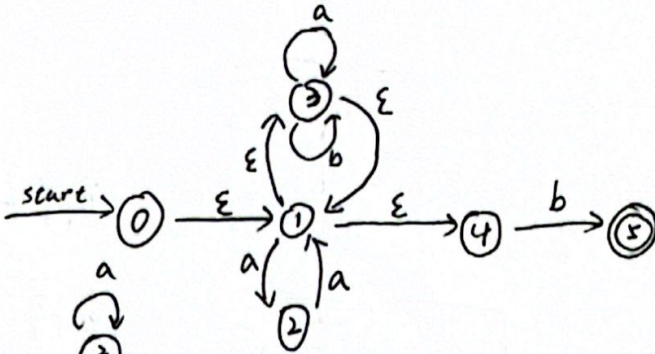
不是

(+L 不是该文法的句子

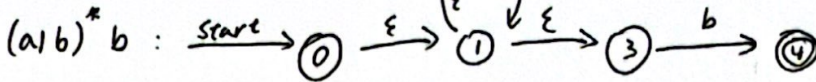
12) (+)(i*LL 不是该文法句子.

4. ...

$((a|b)^* | aa)^* b$:



NFA ①



NFA ②

12).

$L_0 \quad L_a \quad L_b$

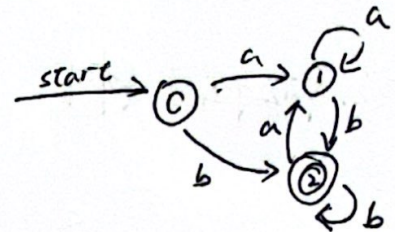
对于 NFA ① :

$0 \quad \{1, 2, 3, 4\} \quad \{1, 3, 4, 5\}$

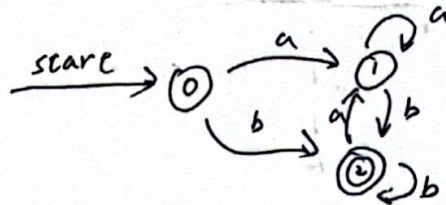
$\{1, 2, 3, 4\} \quad \{1, 2, 3, 4\} \quad \{1, 3, 4, 5\}$

$\{1, 3, 4, 5\} \quad \{1, 2, 3, 4\} \quad \{1, 3, 4, 5\}$

确定化得 DFA ① :



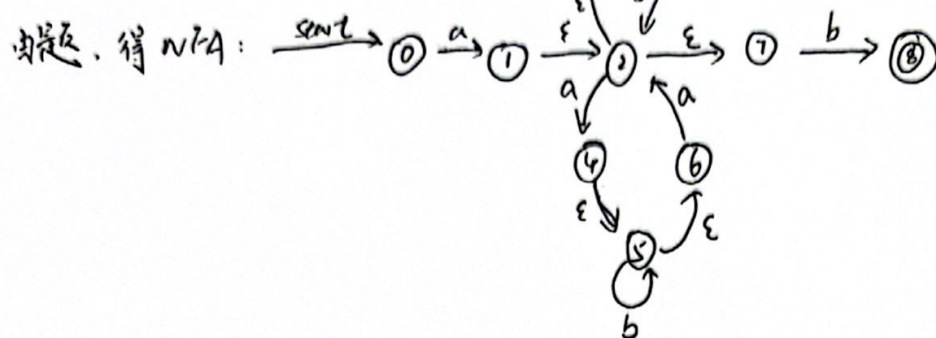
同理对 NFA ②, 得 DFA ② :



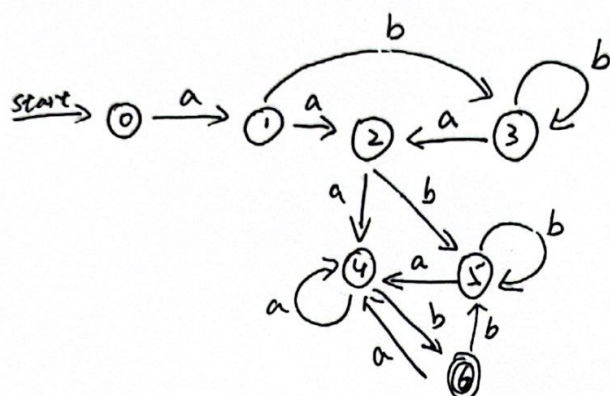
表达式 ① ② 等价



小问题:



确定化为 DFA:



极小化为:

	a	b
0	1	\emptyset
1	2	3
2	4	5
3	2	3
4	4	6
5	4	5
6	4	5

