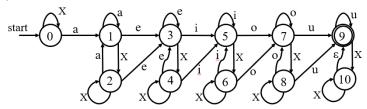
第三章作业

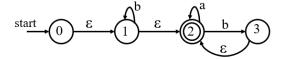
- 3.6.2 为下面的语言设计一个 DFA 或 NFA
 - 1) 包含 5 个元音的所有小写字母串,这些串中的元音按顺序出现
 - 2) 所有由 a 和 b 组成且不含子串 abb 的串

Answer





2) NFA



3.7.2 用算法 3.22 模拟图 3-29 中的 NFA 在处理输入 aabb 时的过程

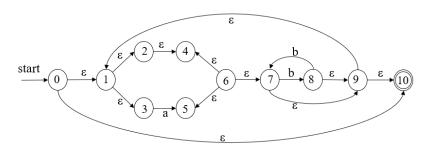
Answer

$S = \varepsilon - closure$	C = NextChar()
start	
{0 }	a
{0, 1}	a
$\{0, 1, 2\}$	b
$\{0, 2, 3\}$	b
$\{0, 2, 3\}$	

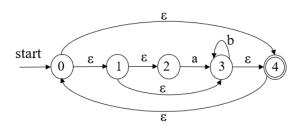
3.7.3 使用算法 3.23 和 3.20 将下述正则表达式转换为 DFA, 并尝试化简该 DFA

Answer

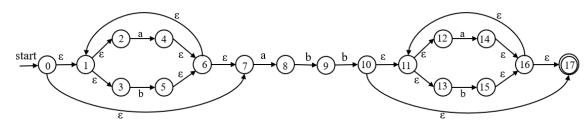
1) 未优化前:



优化后:



2) 未优化前:



优化后:

