

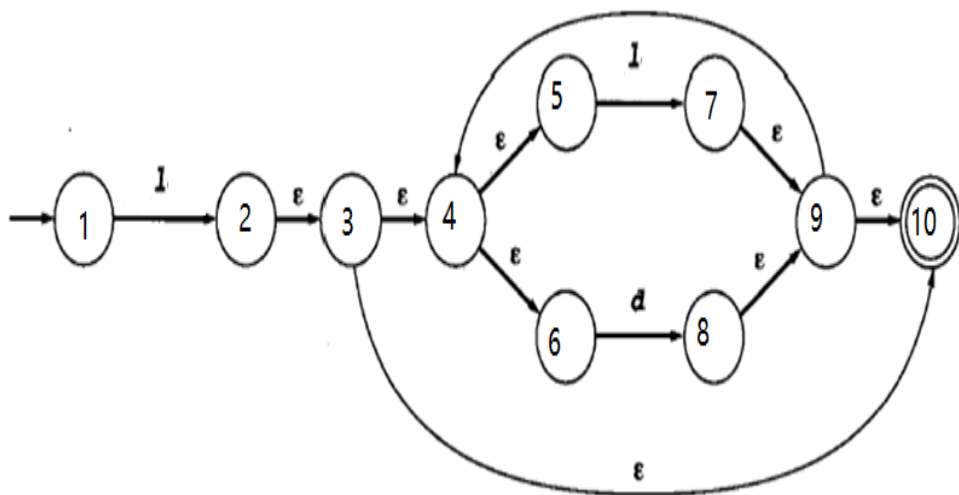
实验二

1. 输入正则表达式:

如: $l(l|d)^*$

2.正则表达式→NFA

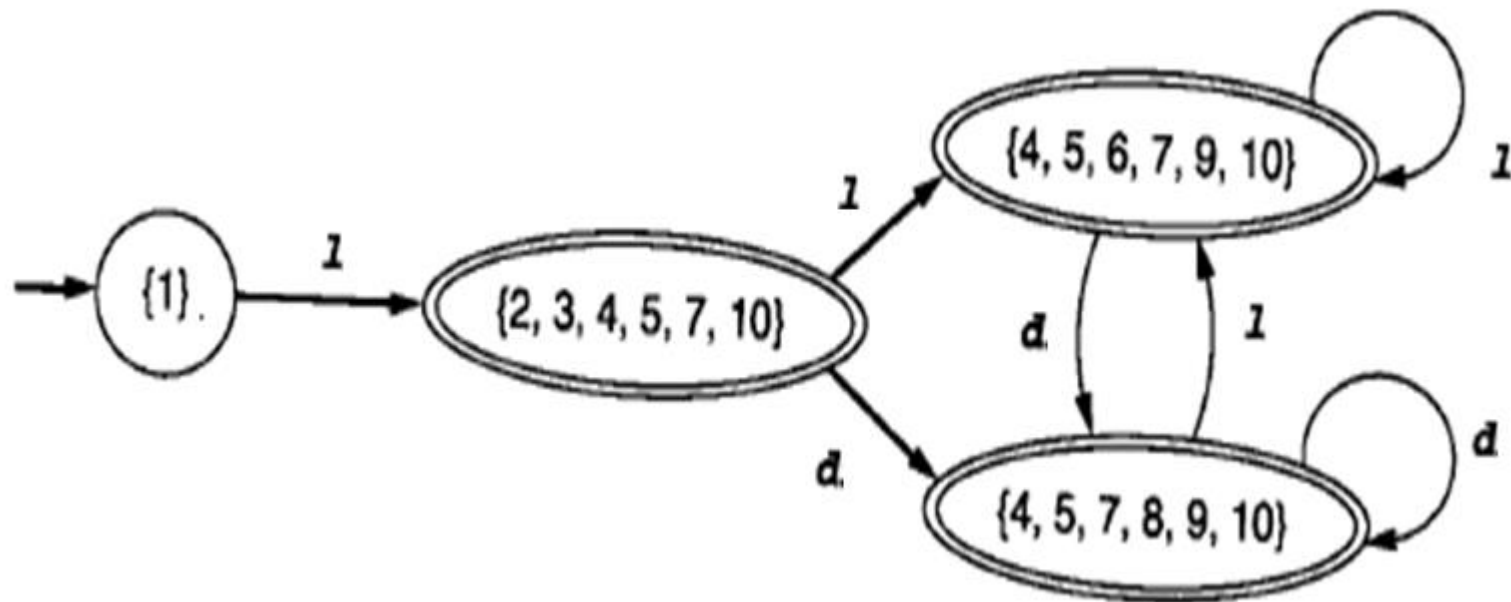
输出：如下图的NFA或该图对应的状态转换表



		1	d	#
—	1	2		
	2			3
	3			4, 10
	4			5, 6
	5	7		
	6		8	
	7			9
	8			9
	9			4, 10
+	10			

3.NFA→DFA

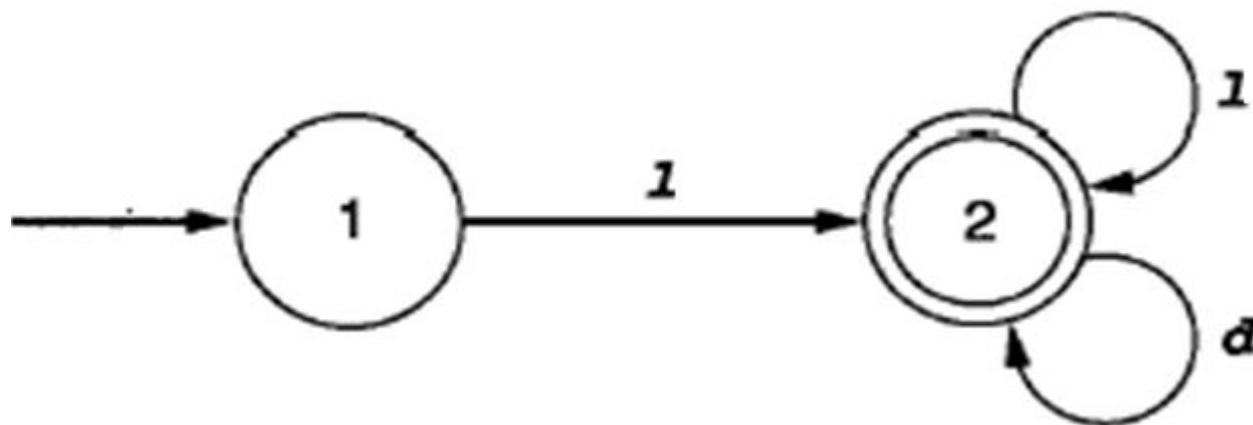
输出：如下图的DFA或对应的状态转换表(如下表)



状态集合 \ 字符	1	d
{ 1 }	{ 2, 3, 4, 5, 7, 10 }	
{ 2, 3, 4, 5, 7, 10 }	{ 6, 9, 4, 7, 10, 5 }	{ 8, 9, 4, 7, 5, 10 }
{ 6, 9, 4, 7, 10, 5 }	{ 6, 9, 4, 7, 10, 5 }	{ 8, 9, 4, 7, 5, 10 }
{ 8, 9, 4, 7, 5, 10 }	{ 6, 9, 4, 7, 10, 5 }	{ 8, 9, 4, 7, 5, 10 }

4.DFA最小化

输出：如下图的最小化DFA或对应的状态转换表



—

+

	l	d
1	2	
2	2	2