1. (a|b)*abb

答案：

Dstates	Input Symbol	
	a	b
A	B	C
B	B	D
C	B	C
D	B	E
E	B	C

运行结果：

```
请依次输入顶点编号1 顶点编号2 状态转移符号：
结束符号：-1
0 1 0
0 7 0
1 4 0
1 2 0
4 5 b
2 3 a
5 6 0
3 6 0
6 1 0
6 7 0
7 8 a
8 9 b
9 10 b
-1

DFA转换表：
Set a   b
A    B   C
B    B   D
C    B   C
D    B   E
E    B   C
```

2. (a|b)*abb(a|b)*

答案：

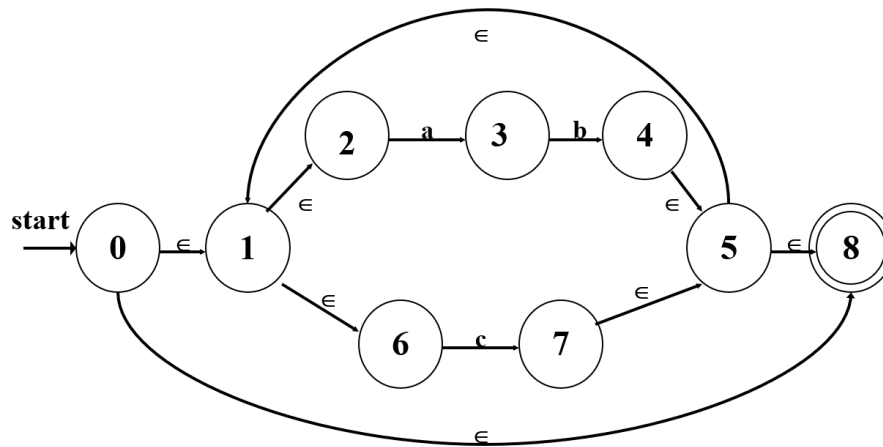| State	Input Symbols	
	a	b
A{0,1,2,4,7}	B	C
B{1,2,3,4,6,7,8}	B	D
C{1,2,4,5,6,7}	B	C
D{1,2,4,5,6,7，9}	B	E
E{1,2,4,5,6,7,10,11,12,14,17}	F	G
F{1,2,3,4,6,7,8,11,12,13,14,16,17}	F	H
G{1,2,4,5,6,7,11,12,14,15,16,17}	F	G
H{1,2,4,5,6,7,9,11,12,14,15,16,17}	F	I
I{1,2,4,5,6,7,10,11,12,14,15,16,17}	F	G

运行结果：

```
请依次输入顶点编号1 顶点编号2 状态转移符号：
结束符号：-1
0 1 0
0 7 0
1 2 0
1 4 0
2 3 a
4 5 b
3 6 0
5 6 0
6 1 0
6 7 0
7 8 a
8 9 b
9 10 b
10 11 0
10 17 0
11 12 0
11 14 0
12 13 a
14 15 b
13 16 0
15 16 0
16 11 0
16 17 0
-1

DFA转换表：
Set a  b
A    B  C
B    B  D
C    B  C
D    B  E
E    F  G
F    F  H
G    F  G
H    F  I
I    F  G
```
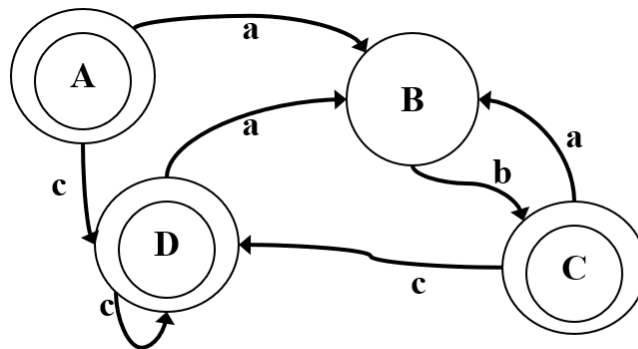
3.

NFA：

答案：

运行结果：