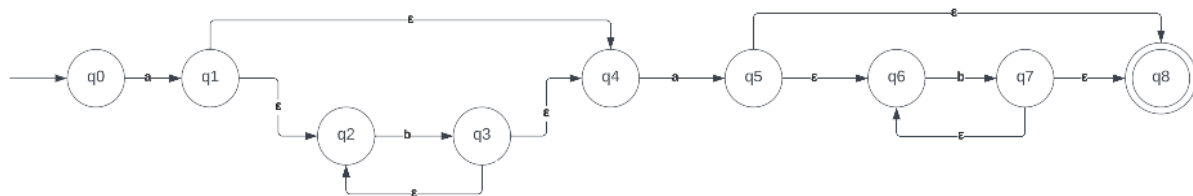


- $ab^*ab^*$

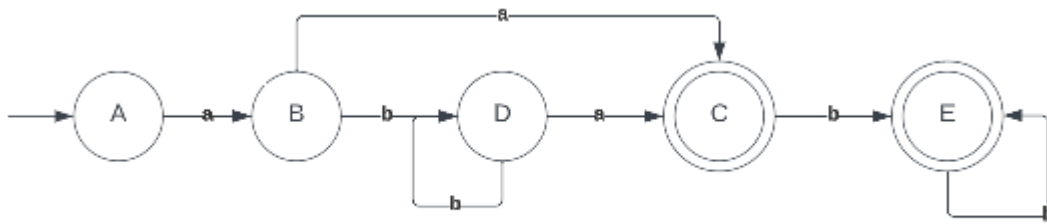
AFN (Thompson)

	a	b	$\epsilon$
q0	q1	$\{\}$	$\{\}$
q1	$\{\}$	$\{\}$	q2, q4
q2	$\{\}$	q3	$\{\}$
q3	$\{\}$	$\{\}$	q2, q4
q4	q5	$\{\}$	$\{\}$
q5	$\{\}$	$\{\}$	q6, q8
q6	$\{\}$	q7	$\{\}$
q7	$\{\}$	$\{\}$	q6, q8
* q8	$\{\}$	$\{\}$	$\{\}$



AFD (Construcción de subconjuntos)

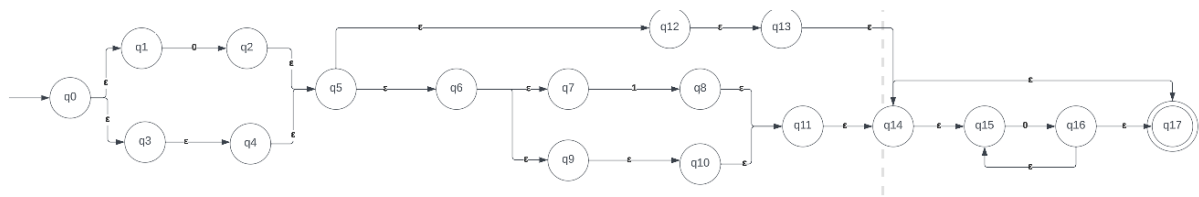
	a	b
A	B	$\{\}$
B	C	D
* C	$\{\}$	E
D	C	D
* E	$\{\}$	E



- $0? (1? )? 0^*$

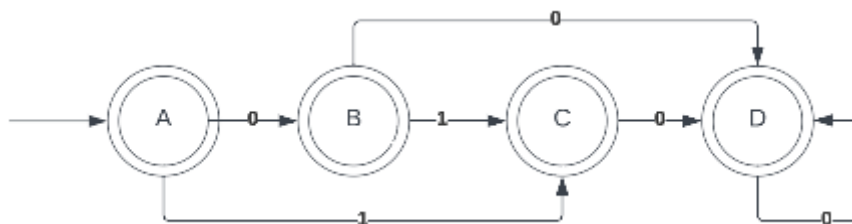
AFN (Thompson)

	0	1	$\epsilon$
q0	{}	{}	q1, q3
q1	q2	{}	{}
q2	{}	{}	q5
q3	{}	{}	q4
q4	{}	{}	q5
q5	{}	{}	q6, q12
q6	{}	{}	q7, q9
q7	{}	q8	{}
q8	{}	{}	q11
q9	{}	{}	q10
q10	{}	{}	q11
q11	{}	{}	q14
q12	{}	{}	q13
q13	{}	{}	q14
q14	{}	{}	q15, q17
q15	{}	q16	{}
q16	{}	{}	q17
q17	{}	{}	{}



## AFD (Construcción de subconjuntos)

	0	1
*A	B	C
*B	D	C
*C	D	
*D	D	

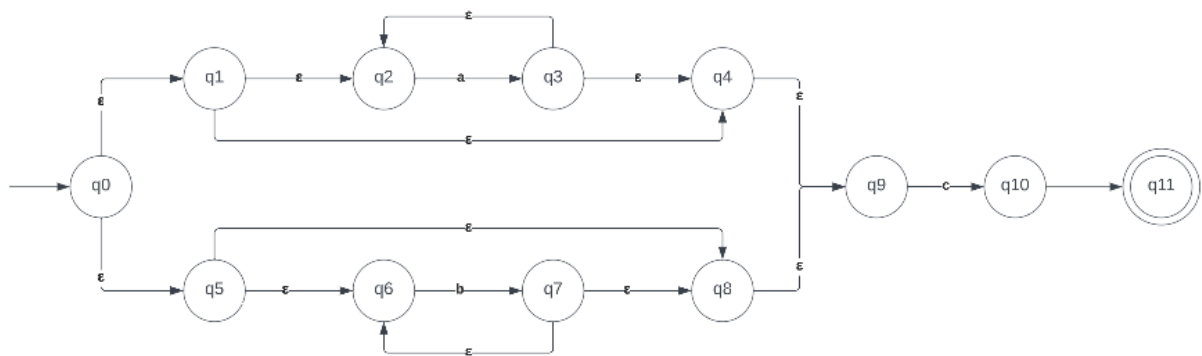


- $(a^*|b^*)c$

AFN (Thompson)

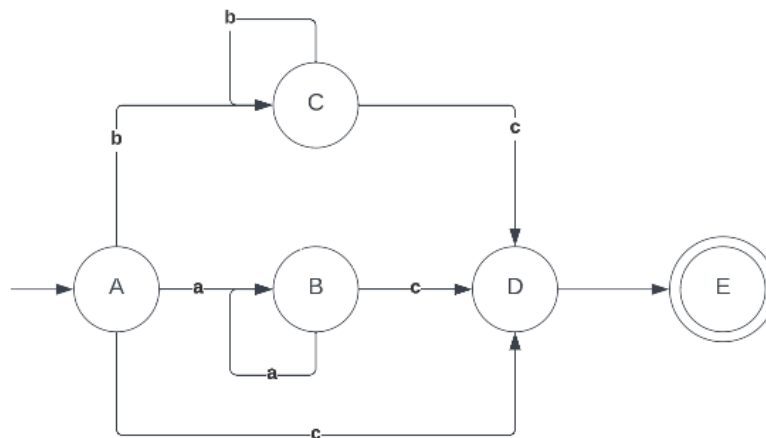
	a	b	c	$\epsilon$
q0	{}	{}	{}	q1, q5
q1	{}	{}	{}	q2, q4
q2	q3	{}	{}	{}
q3	{}	{}	{}	q2, q4
q4	{}	{}	{}	q9
q5	{}	{}	{}	q6, q8
q6	{}	q7	{}	{}

q7	{}	{}	{}	q6, q8
q8	{}	{}	{}	q9
q9	{}	{}	q10	{}
q10	{}	{}	{}	{}
* q11	{}	{}	{}	{}



AFD (Construcción de subconjuntos)

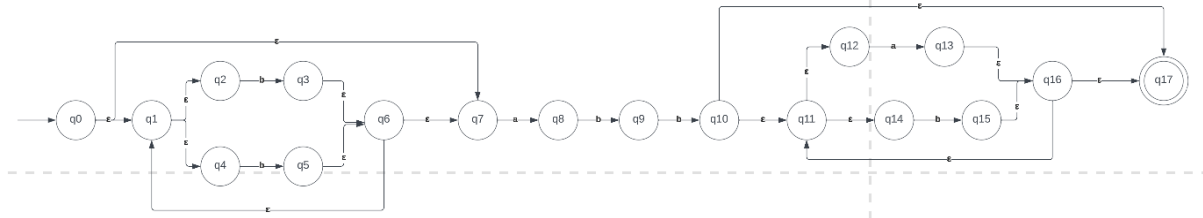
	a	b	c
A	B	C	D
B	B	{}	D
C	{}	C	D
D	{}	{}	{}
* E	{}	{}	{}



- $(b|b)^*abb(a|b)^*$   
AFN (Thompson)

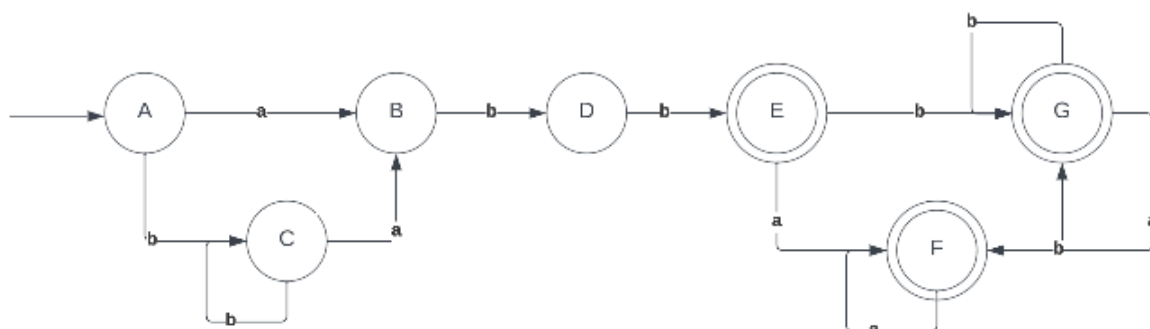
	a	b	$\epsilon$
q0	{}	{}	q1, q7
q1	{}	{}	q2, q4
q2	{}	q3	{}
q3	{}	{}	q6
q4	{}	q5	{}
q5	{}	{}	q6
q6	{}	{}	q1, q7
q7	q8	{}	{}
q8	{}	q9	{}
q9	{}	q10	{}
q10	{}	{}	q11, q17
q11	{}	{}	q12, q14
q12	q13	{}	{}
q13	{}	{}	q16
q14	{}	q15	{}
q15	{}	{}	q16

q16	{ }	{ }	q17
q17	{ }	{ }	{ }



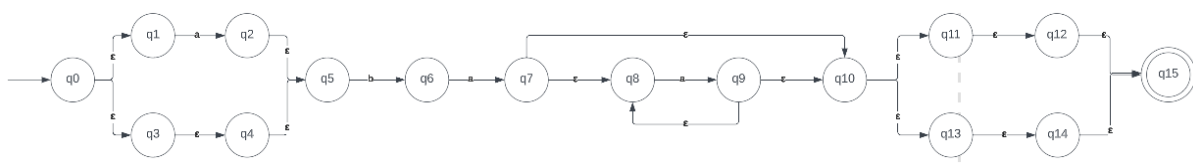
### AFD (Construcción de subconjuntos)

	a	b
A	B	C
B		D
C	B	C
D		E
*E	F	G
*F	F	G
*G	F	G



- $(a|\epsilon)b(a^+)c?$   
AFN (Thompson)

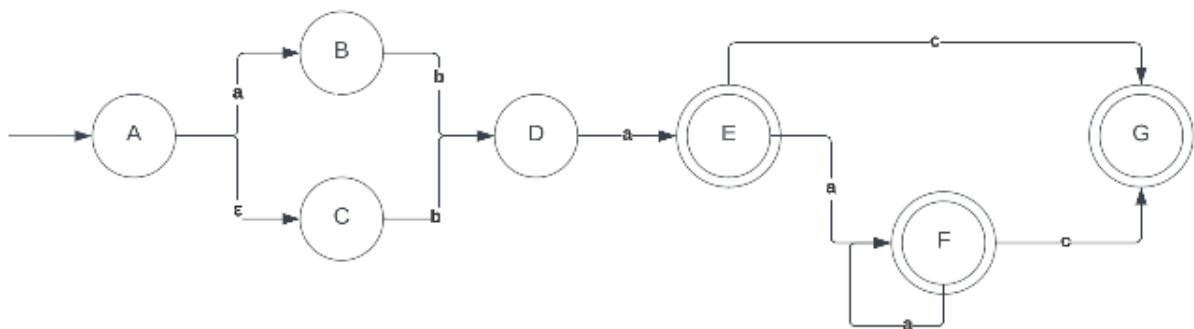
	a	b	c	$\epsilon$
q0	{}	{}	{}	q1, q3
q1	q2	{}	{}	{}
q2	{}	{}	{}	q5
q3	{}	{}	{}	q4
q4	{}	{}	{}	q5
q5	{}	q6	{}	{}
q6	q7	{}	{}	{}
q7	{}	{}	{}	q8, q10
q8	q9	{}	{}	{}
q9	{}	{}	{}	q8, q10
q10	{}	{}	{}	q11, q13
q11	{}	{}	{}	q12
q12	{}	{}	{}	q15
q13	{}	{}	{}	q14
q14	{}	{}	{}	q15
q15	{}	{}	{}	{}



AFD (Construcción de subconjuntos)

	a	b	c	$\epsilon$
A	B	{}	{}	C
B	{}	D	{}	{}

C	{ }	D	{ }	{ }
D	E	{ }	{ }	{ }
* E	F	{ }	G	{ }
* F	F	{ }	G	{ }
* G	{ }	{ }	{ }	{ }

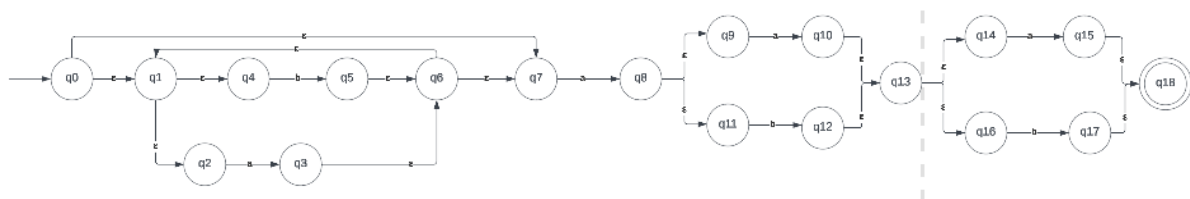


- $(a|b)^*a(a|b)(a|b)$   
AFN (Thompson)

	a	b	$\epsilon$
q0	{ }	{ }	q1, q7
q1	{ }	{ }	q2, q4
q2	q3	{ }	{ }
q3	{ }	{ }	q6
q4	{ }	q5	{ }
q5	{ }	{ }	q6
q6	{ }	{ }	q1
q7	q8	{ }	{ }
q8	{ }	{ }	q9, q11
q9	q10	{ }	{ }
q10	{ }	{ }	q13
q11	{ }	q12	{ }



q12	{}	{}	q13
q13	{}	{}	q14, q16
q14	q15	{}	{}
q15	{}	{}	q18
q16	{}	q17	{}
q17	{}	{}	q18
q18	{}	{}	{}



AFD (Construcción de subconjuntos)

	a	b
A	B	C
B	D	E
C	B	C
D	F	G
*E	H	I
*F	F	G
*G	H	I
*H	D	E
*I	B	C

