

Documentación de la máquina de estados

Ana Cristina Munguía Romero A01740019

Ariana Lisel Ayaviri Clavel A01706629

Oscar Miranda Escalante A01630791

25 de marzo de 2021

Diagrama del autómata

q1: entero
q2: real incompleto (N.)
q3: real (N.N (e+E N)*)
q4: exponencial incompleto
q5: variable
q6: asignación (=)
q7: suma (+)
q8: resta (-)
q9: multiplicación (*)
q10: división (/)
q11: potencia (^)
q12: comentario (//)
q13: paréntesis que abre (()
q14: paréntesis que cierra ())
q15: error
q16: real parte exponencial completa

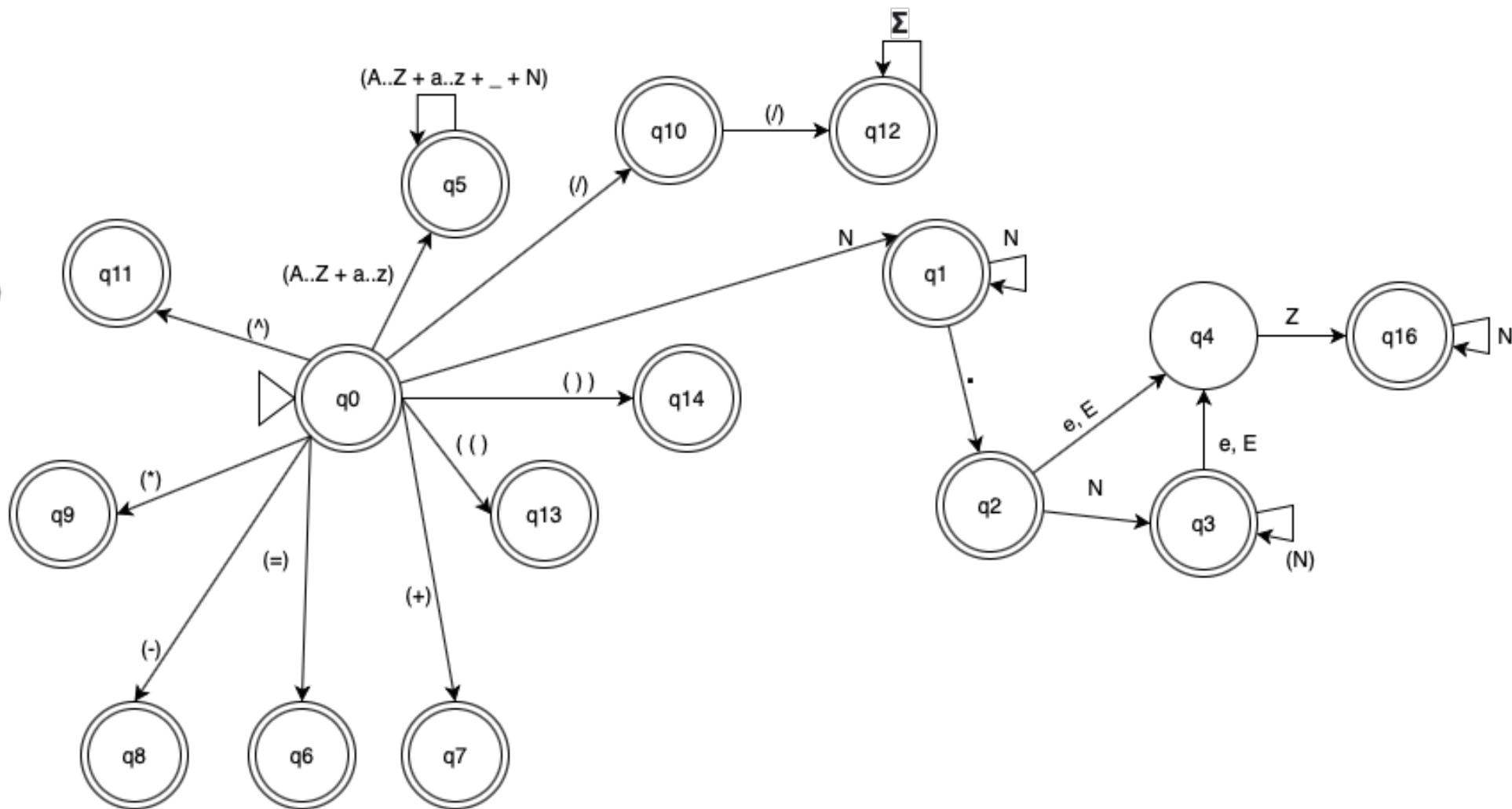


Tabla del autómata

DFATable.csv

Nombre del estado	No. Estado	Letras (excepto e+E)	e+E	_	N	.	/	=	+	-	*	^	()	"	"
inicial	0	7	7	17	1	2	12	8	9	10	11	13	15	16	0	
entero	1	17	17	17	1	2	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
real incompleto	2	17	4	17	3	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
real dec. Incompleto	3	17	4	17	3	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
real exp. Inompleto	4	17	17	17	6	17	17	17	5	5	17	17	17	17	17	17
real exp con signo incompleto	5	17	17	17	6	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
real completo	6	17	17	17	6	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
variable	7	7	7	7	7	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
asignación	8	18	18	17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
suma	9	18	18	17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
resta	10	18	18	17	1	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
multiplicación	11	18	18	17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
división	12	18	18	17	18	17	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18
potencia	13	18	18	17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
comentario	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
abre paréntesis	15	18	18	17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
cierra paréntesis	16	18	18	17	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
error	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
end of token	18	7	7	17	1	2	12	8	9	10	11	13	15	16	0	

Esta tabla representa al autómata. Las primeras dos columnas indican el estado actual. El encabezado indica el caracter que se recibe y el cuerpo de la tabla contiene los estados siguientes.

En la práctica, se expande para incluir cada letra y número en columnas separadas.