

INGENIERÍA EN SOFTWARE



ACTIVIDAD:

Tarea conversión de AFN a AFD

PRESENTA:

Bryan Sánchez López – 21020200029

GRUPO:

“7ºA”

DOCENTE:

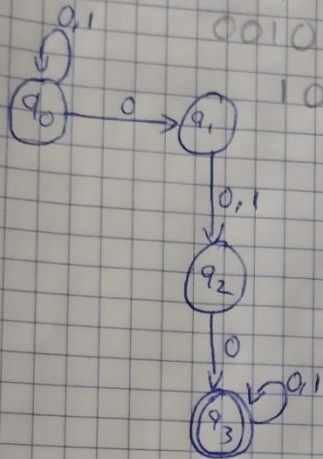
Luis Manuel Valdivia Ocegüera

Materia:

Lenguajes y autómatas

Pénjamo, Guanajuato, México; noviembre 2023

$A = (\{q_0, q_1, q_2, q_3\}, \{0, 1\}, \delta, q_0, \{q_3\})$



0010100
1000
11000
101011

δ	0	1
q_0	$\{q_0, q_1\}$	$\{q_0\}$
q_1	$\{q_2\}$	$\{q_2\}$
q_2	$\{q_3\}$	\emptyset
q_3	$\{q_3\}$	$\{q_3\}$
q_0, q_1	$\{q_0, q_1, q_2\}$	$\{q_0, q_2\}$
q_0, q_2	$\{q_0, q_1, q_3\}$	$\{q_0\}$
q_0, q_3	$\{q_0, q_1, q_3\}$	$\{q_0, q_3\}$
q_1, q_2	$\{q_2, q_3\}$	$\{q_2\}$
q_1, q_3	$\{q_2, q_3\}$	$\{q_2, q_3\}$
q_2, q_3	$\{q_3\}$	$\{q_3\}$
q_0, q_1, q_2	$\{q_0, q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_0, q_2, q_3\}$
q_0, q_1, q_3	$\{q_0, q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_0, q_2, q_3\}$
q_1, q_2, q_3	$\{q_2, q_3\}$	$\{q_2, q_3\}$
q_0, q_1, q_2, q_3	$\{q_0, q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_0, q_2, q_3\}$
q_0, q_2, q_3	$\{q_0, q_1, q_3\}$	$\{q_0, q_3\}$

XD

Acepta cadenas con subconjunto 000, 010

$q_0 = A$
 $q_1 = B$
 $q_2 = C$
 $q_3 = D *$
 $q_0, q_1 = E$
 $q_0, q_2 = F$
 $q_0, q_3 = G *$
 $q_1, q_2 = H$
 $q_1, q_3 = I *$
 $q_2, q_3 = J *$
 $q_0, q_1, q_2 = K$
 $q_0, q_1, q_3 = L *$
 $q_1, q_2, q_3 = M *$
 $q_0, q_1, q_2, q_3 = N *$
 $q_0, q_2, q_3 = O *$

$q_0 = A$
 $q_1 = B$
 $q_2 = C$
 $q_3 = D$
 $q_0, q_1 = E$
 $q_0, q_2 = F$
 $q_0, q_3 = G$
 $q_1, q_2 = H$
 $q_1, q_3 = I$
 $q_2, q_3 = J$
 $q_0, q_1, q_2 = K$
 $q_0, q_1, q_3 = L$
 $q_1, q_2, q_3 = M$
 $q_0, q_1, q_2, q_3 = N$



	0	1
A	E	A
E	K	F
F	L	A
K	N	O
*L	N	O
*N	N	G
*O	L	G
*G	L	G

