



Universidad Autónoma de Chiapas
Facultad de Contaduría y Administración, Campus I
Licenciatura en Ingeniería y Desarrollo de Tecnologías de Software

Materia: Teoría matemática de la computación.

Tarea 1. Diseñar la máquina de Turing División de dos números

Docente: Juan José Tevera Mandujano.

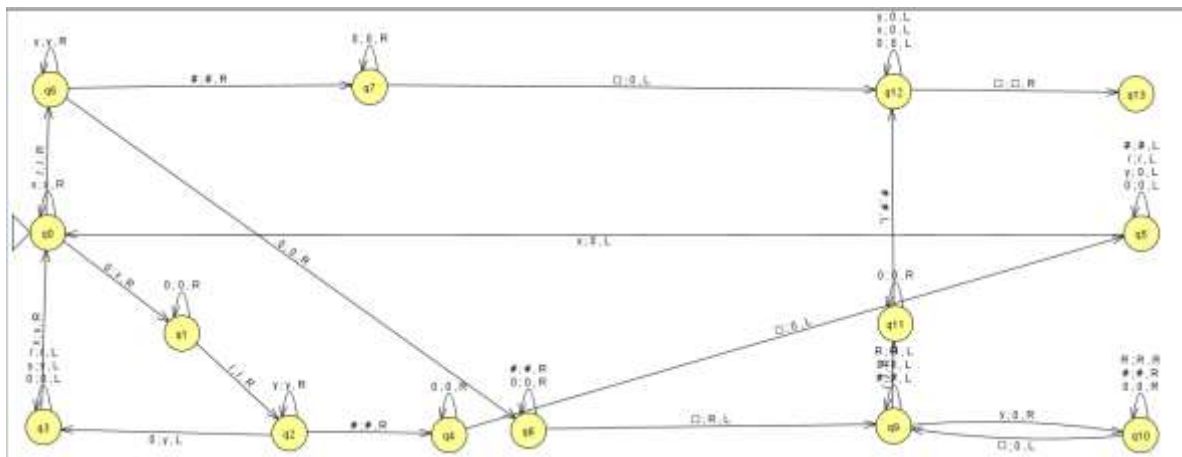
Alumno: Georgina Andrea Méndez Hernández.

Matricula: A220001.

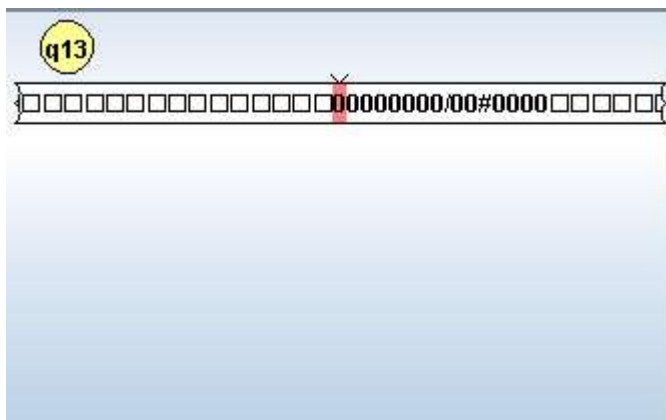
Georgina Andrea Méndez Hernández

Tabla de Estados

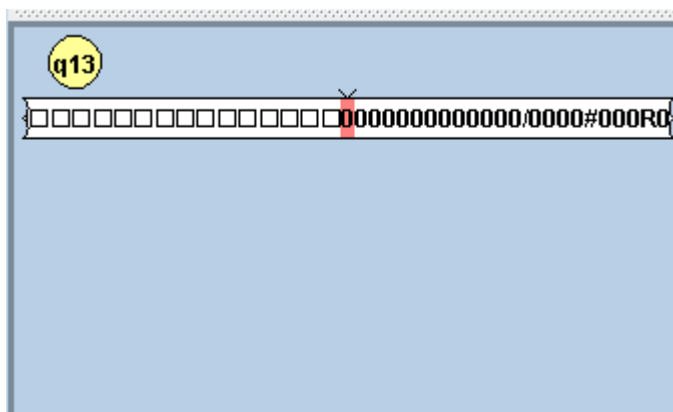
Estados	O	X	Y	/	#	B	R
q ₀	(q ₁ , X, R)	(q ₀ , X, R)	—	(q ₆ , /, R)	—	—	—
q ₁	(q ₁ , O, R)	—	—	(q ₂ , /, R)	—	—	—
q ₂	(q ₃ , Y, L)	—	(q ₂ , Y, R)	—	(q ₄ , #, R)	—	—
q ₃	(q ₃ , O, L)	(q ₀ , X, R)	(q ₃ , Y, L)	(q ₃ , /, L)	—	—	—
q ₄	(q ₄ , O, R)	—	—	—	—	(q ₅ , O, L)	—
q ₅	(q ₅ , O, L)	(q ₀ , O, L)	(q ₅ , O, L)	(q ₅ , /, L)	(q ₅ , #, L)	—	—
q ₆	(q ₈ , O, R)	—	(q ₆ , Y, R)	—	(q ₇ , #, R)	—	—
q ₇	(q ₇ , O, R)	—	—	—	—	(q ₁₂ , O, L)	—
q ₈	(q ₈ , O, R)	—	—	—	(q ₈ , #, R)	(q ₉ , R, L)	—
q ₉	(q ₉ , O, L)	—	(q ₁₀ , O, R)	(q ₁₁ , /, R)	(q ₉ , #, L)	—	(q ₉ , R, L)
q ₁₀	(q ₁₀ , O, R)	—	—	—	(q ₁₀ , #, R)	(q ₉ , O, L)	(q ₁₀ , R, R)
q ₁₁	(q ₁₁ , O, R)	—	—	—	(q ₁₂ , #, L)	—	—
q ₁₂	(q ₁₂ , O, L)	(q ₁₂ , O, L)	(q ₁₂ , O, L)	(q ₁₂ , /, L)	(q ₁₂ , #, L)	(q ₁₃ , R, R)	—
q ₁₃	—	—	—	—	—	—	—



8/2



13/4



6/9

q13

000000/000000000#R000000

7/7

q13

000000/0000000#0