

LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS

TAREA: REALIZAR EL AUTOMATA DEL LENGUAJE 3

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Aragón

Ingeniería en Computación

Materia: Lenguaje formales y autómatas.

Profesor: Jorge Iván Campos Bravo.

Alumno: Felipe de Jesus Pedro Zarate.

Correo Institucional: felipezarate11@aragon.unam.mx

N° Cuenta: 422012511

Tarea: Realizar el autómata del el lenguaje 3.

Grupo: 1507

Semestre: 2024-I

Horario: Lunes, Martes, Miércoles - 11:30 am-12:50 pm

Fecha de entrega: 07/09/2023





REALIZAR EL AUTÓMATA DEL EL LENGUAJE 3

ESPECIFICACIONES:

Realizar una gramática que genere un lenguaje matemático para la suma de números binarios, contengan paréntesis y se pueda hacer más de una operación.

$$Q_3 = \big((0\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ +\ 1\ 1\ 0\ 1\ 1\ 0) + 1\ 1\ 0\ 1\ 1\ 0\,\big) + 1\ 1\ 0\ 1$$

$$Q_3 = \{NT_1, T_3, RP_3, I_3\}$$

 $NT_3 = \{I_3, Operación, Número\}$

$$I_3 = \{0, 1, (,), +\}$$

$$I_3 = I_3$$

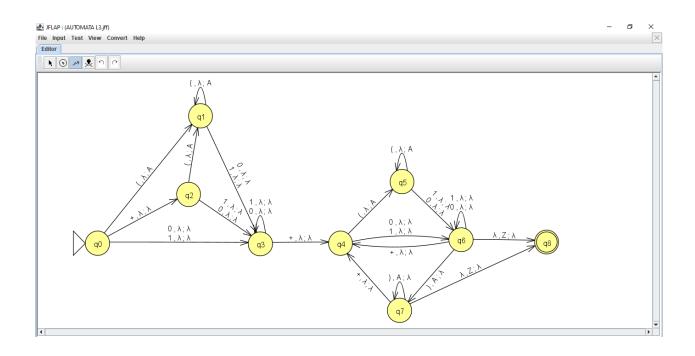
 $RP_3 = \{I_3 \rightarrow Operación + Número, I_3 \rightarrow Número + Número, I_3 \rightarrow Número,$

Operación → Número + Número, Operación → (Operación + Número),

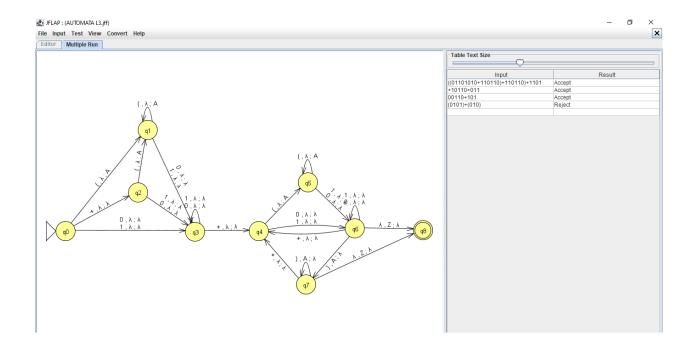
Operación → Operación + Número, Operación → (Número + Número),

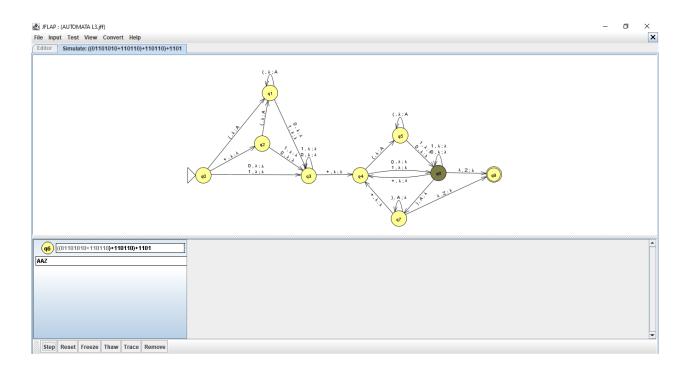
Número → Número 0, Número → Número 1),

Número \rightarrow 0, Número \rightarrow 1}



LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS | PEDRO ZARATE FELIPE DE JESUS | 422012511





LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS | PEDRO ZARATE FELIPE DE JESUS | 422012511

