Ejercicio 7.

Joset Geovanni Pacheco Castillo.

Notación formal:

L= {(ab)\*c(de)+}

K= {q0, q1, q2, q3}

𝛴= {𝑎, 𝑏, 𝑐, 𝑑, 𝑒}

S= {q0}

F= {q3}

Siendo:

Un autómata finito determinista (AFD) es una tabla de tupla M= {K, ∑, o, S, F} tal que

K= es u conjunto finito de estados

∑= es el alfabeto finito

S= es el estado inicial

F= son los estados finales

Matriz:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | a | b | c | d | e |
| Q0 | Q0 | Q0 | Q1 | - | - |
| Q1 | - | - | - | Q2 | - |
| Q2 | - | - | - | Q2 | Q3 |
| Q3 | - | - | - | - | \*q3 |

Jflap:



