autómata no.1

Imagen que contiene reloj

Descripción generada automáticamente

Pruebas – palabras aceptadas

1. 0101

(q0, 0, q0)

(q0, 1, q1)

(q1, 0, q1)

(q1, 1, q2)

1. 1100101

(q0, 1, q1)

(q1, 1, q2)

(q2, 0, q0)

(q0, 0, q0)

(q0, 1, q1)

(q1, 0, q1)

(q1, 1, q2)

Palabras no aceptadas

1. 00111

(q0, 0 ,q0)

(q0, 0, q0)

(q0, 1, q1)

(q1, 1, q2)

(q2, 1, sumi)

1. 1100111

(q0, 1, q1)

(q1, 1, q2)

(q2, 0, q0)

(q0, 0, q0)

(q0, 1, q1)

(q1, 1, q2)

(q2, 1, sumi)

autómata no.2 – (abc\* | (ab\*)) | (cc)\*

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Pruebas – palabras aceptadas

1. Abcbb

(q0, a, q1)

(q1, b, q2)

(q2, c, q2)

(q2, b, q3)

(q3, b, q3)

1. Cccc

(q0, c, q4)

(q4, c, q5)

(q5, c, q4)

(q4, c, q5)

Palabras no aceptadas

1. Aba

(q0, a, q1)

(q1, b, q2)

(q2, a, sumi)

1. Cbbcc

(q0, c, q4)

(q4, b, sumi)

autómata no.3

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Pruebas – palabras aceptadas

1. 0000

(q1, 0, q2)

(q2, 0, q2)

(q2, 0, q2)

(q2, 0, q2)

1. 00110

(q1, 0, q2)

(q2, 0, q2)

(q2, 1, q1)

(q1, 1, q1)

(q1, 0, q2)

Palabras no aceptadas

1. 11011

(q1, 1, q1)

(q1, 1, q1)

(q1, 0, q2)

(q2, 1, q1)

(q1, 1, q1) **Estado no final** palabra no aceptada

1. 010101

(q1, 0, q2)

(q2, 1, q1)

(q1, 0, q2)

(q2, 1, q1)

(q1, 0, q2)

(q2, 1, q1) **Estado no final** palabra no aceptada

autómata no.4

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Pruebas – palabras aceptadas

1. abbaab

(q1, a, q2)

(q2, b, q1)

(q1, b, q3)

(q3, a, q4)

(q4, a, q5)

(q5, b, q5)

1. babbbaba

(q1, b, q3)

(q3, a, q4)

(q4, b, q1)

(q1, b, q3)

(q3, b, q3)

(q3, a, q4)

(q4, b, q1)

(q1, a, q2)

Palabras no aceptadas

1. bbbb

(q1, b, q3)

(q3, b, q3)

(q3, b, q3)

(q3, b, q3) **Estado no final** palabra no aceptada

1. aaaa

(q1, a, q2)

(q2, a, q4)

(q4, a, q5)

(q5, a, sumi)

autómata no.5

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

(0,1) 0 múltiplos de 3 y 1 múltiplos de 4

Aceptadas

Prueba 1 - 0100101100

(q0, 100101100, q2)

(q2, 00101100, q4)

(q4, 0101100, q8)

(q8, 101100, q13)

(q13, 01100, q16)

(q16, 1100, q7)

(q7, 100, q11)

(q11, 00, q14)

(q14, 0, q17)

(q17, ε, q19)

Prueba 2 - 1000111

(q0, 000111, q1)

(q1, 00111, q4)

(q4, 0111, q8)

(q8, 111, q13)

(q13, 11, q16)

(q16, 1, q18)

(q18, ε, q19)

No Aceptadas

Prueba 1 – 101011111

(q0, 01011111, q1)

(q1, 1011111, q4)

(q4, 011111, q7)

(q7, 11111, q12)

(q12, 1111, q15)

(q15, 111, q17)

(q17, 11, q8)

(q8, 1, q12)

(q12, ε, q15) Estado no final

Prueba 2 – 00101010100

(q0, 0101010100, q2)

(q2, 101010100, q5)

(q5, 01010100, q8)

(q8, 1010100, q13)

(q13, 010100, q16)

(q16, 10100, q7)

(q7, 0100, q11)

(q11, 100, q15)

(q15, 00, q17)

(q17, 0, q19)

(q19, ε, q14) Estado no final