Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Informática y Sistemas

Lenguajes Formales y Autómatas

Catedrático: Ing. JUAN CARLOS SOTO SANTIAGO

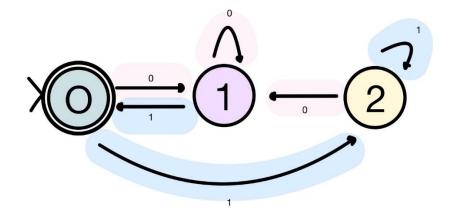
Bateria de Pruebas (Primera entrega)

Saul Alejandro Ovalle Montenegro 1226122

Javier Estuardo Godinez Gudiel 1179222

Ubaldo Sebastian Cuevas Lau 1034222

Autómata (1)



Lenguaje Aceptado: Cadenas hechas por el conjunto (0,1) terminadas en "01".

Completas:

00011101

Transiciones:

El autómata acepta la cadena.

00101

El autómata acepta la cadena.

Correctas:

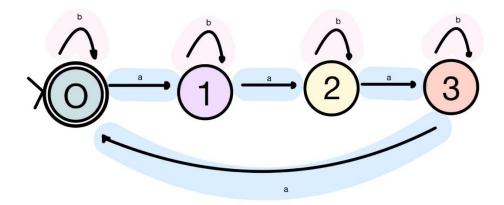
00111110

El autómata no acepta la cadena. (No terminó en estado final)

11100000

El autómata no acepta la cadena. (No terminó en estado final)

Autómata (2)



Lenguaje aceptado: Cantidad de "a" divisibles dentro de 4 con cualquier cantidad de "b".

Completas:

aaabaaabaa

El autómata acepta la cadena.

bbbabbaabba

El autómata acepta la cadena.

Correctas:

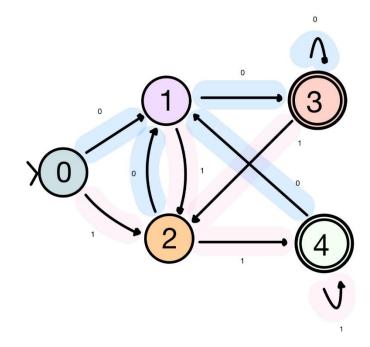
aaabbbbaabab

El autómata no acepta la cadena. (No terminó en estado final)

bbabababaabb

El autómata no acepta la cadena. (No terminó en estado final)

Autómata (3)



Lenguaje Aceptado: Cadenas que finalizan en "00" o "11"

Completas:

010101111

El autómata ha aceptado la cadena.

101110100

El autómata ha aceptado la cadena.

Correctas:

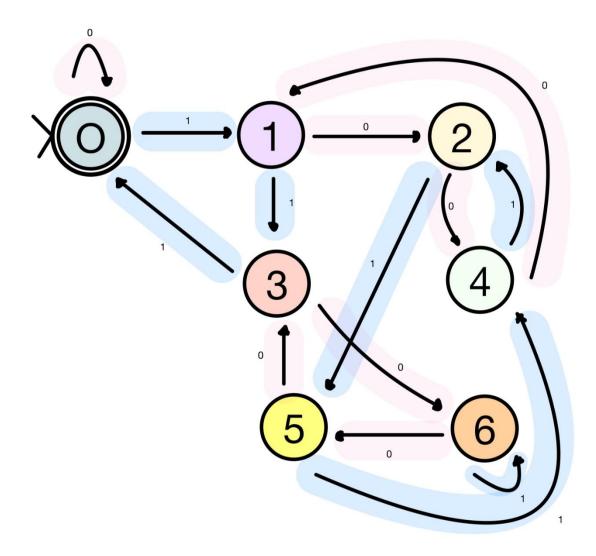
011010101

El autómata no ha aceptado la cadena (No terminó en estado final)

111100010

El autómata no ha aceptado la cadena (No terminó en estado final)

Autómata (4)



Lenguaje aceptado: Números múltiplos de 7 en sistema binario.

Completas:

1001101 (Numero 77 en binario)

$$(0--(1)-->1), (1--(0)-->2), (2--(0)-->4), (4--(1)-->2), (2--(1)-->5), (5--(0)-->3), (3--(1)-->0)$$

El autómata ha aceptado la cadena.

111001100010 (Numero 3682)

$$(0--(1)-->1)$$
, $(1--(1)-->3)$, $(3--(1)-->0)$, $(0--(0)-->0)$, $(0--(0)-->0)$, $(0--(1)-->1)$, $(1--(1)-->3)$, $(3--(0)-->6)$, $(6--(0)-->5)$, $(5--(0)-->3)$, $(3--(1)-->0)$, $(0--(0)-->0)$

El autómata ha aceptado la cadena.

Correctas:

1001110 (Numero 78)

$$(0--(1)-->1), (1--(0)-->2), (2--(0)-->4), (4--(1)-->2), (2--(1)-->5), (5--(1)-->4), (4--(0)-->1)$$

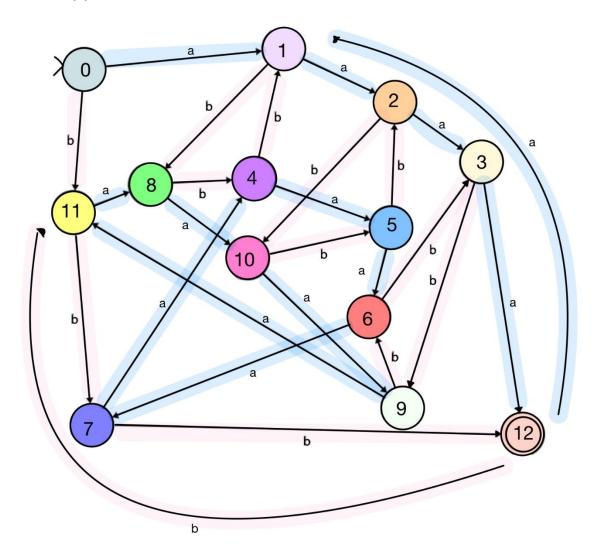
El autómata no ha aceptado la cadena (No terminó en estado final)

111010011100 (Numero 3740)

$$(0--(1)-->1)$$
, $(1--(1)-->3)$, $(3--(1)-->0)$, $(0--(0)-->0)$, $(0--(1)-->1)$, $(1--(0)-->2)$, $(2--(0)-->4)$, $(4--(1)-->2)$, $(2--(1)-->5)$, $(5--(1)-->4)$, $(4--(0)-->1)$, $(1--(0)-->2)$

El autómata no ha aceptado la cadena (No terminó en estado final).

autómata (5)



Lenguaje aceptado: Cadenas con cantidad de "a" multiplo de 4 y Cantidad de "b" múltiplo de 3

Completas:

aaabbababababa

El autómata ha aceptado la cadena.

Abababaaaabbba

El autómata ha aceptado la cadena.

Correctas:

bbbaaababab

El autómata no ha aceptado la cadena (no terminó en estado final).

aabbabbbababbab

El autómata no ha aceptado la cadena (no terminó en estado final).