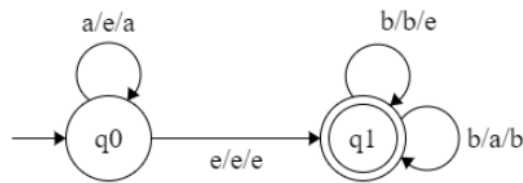


BATERÍA DE PRUEBA
Diana Alejandra Aragón López-2530019
Oscar Josue Rivera Menendez 1203819

Autómata de pila 1:

Lenguaje	$L = (a^n b^{2n})$
Formato de entrada:	2 0 1 0,a,,a,0 0,,,1 1,b,b,,1 1,b,a,b,1



Pruebas de palabras aceptadas:

aabbbb

Estado	Por Leer	Pila
0	aabbbb	e
0	abbbb	a
0	bbbb	aa
1	bbbb	aa
1	bbb	ab
1	bb	a
1	b	b
1	e	e

abb

Estado	Por Leer	Pila
0	abb	e

0	bb	a
1	bb	a
1	b	b
1	e	e

Pruebas de palabras NO aceptadas:

Abbb

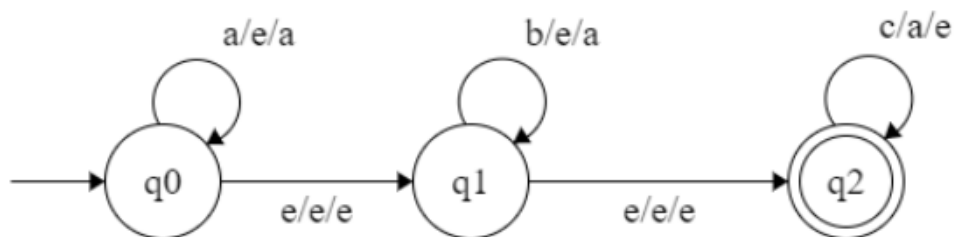
Estado	Por Leer	Pila
0	abbb	e
0	bbb	a
1	bbb	a
1	bb	b
1	b	e

aabb

Estado	Por Leer	Pila
0	aabb	e
0	abb	a
0	bb	aa
1	bb	aa
1	b	ab
1	e	a

Autómata de pila 2:

Lenguaje	$L = (a^n b^m c^i \text{ (donde } i = n + m))$
Formato de entrada:	<div>3</div> <div>0</div> <div>2</div> <div>0,a, ,a,0</div> <div>0, , , ,1</div> <div>1,b, ,a,1</div> <div>1, , , ,2</div> <div>2, c,a, ,2</div>



Pruebas de palabras aceptadas:

aabbccccc

Estado	Por Leer	Pila
0	aabbccccc	e
0	_abbccccc	a
0	_bbccccc	aa
1	_bbccccc	aa
1	_bccccc	aaa
1	_cccc	aaaa
2	_cccc	aaaa
2	_ccc	aaa
2	_cc	aa
2	_c	a
2	e	e

abbccc

Estado	Por Leer	Pila
0	abbccc	e
0	_bbccc	a
1	_bbccc	a
1	_bccc	aa
1	_ccc	aaa

2	_ccc	aaa
2	_cc	aa
2	_c	a
2	_	e

Pruebas de palabras NO aceptadas:

aabbcc

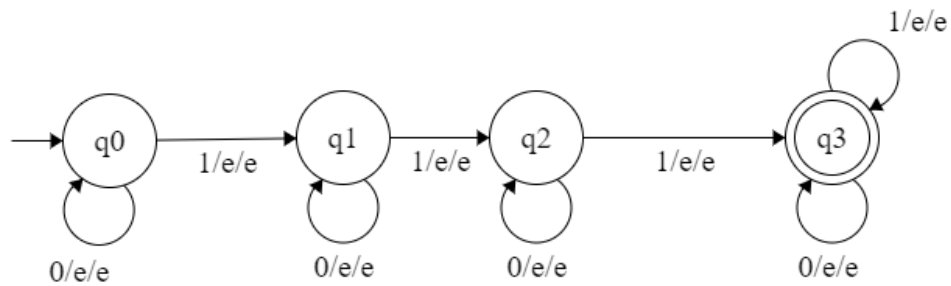
Estado	Por Leer	Pila
0	aabbcc	e
0	_abbcc	a
0	_bbcc	aa
1	_bbcc	aa
1	_bcc	aaa
1	_cc	aaaa
2	_cc	aaaa
2	_c	aaa
2	_	aa

abbccc

Estado	Por Leer	Pila
0	abbbc	e
0	_bbbc	a
1	_bbbc	a
1	_bbc	aa
1	_bc	aaa
1	_c	aaaa
2	_c	aaaa
2	_	aaa

Autómata de pila 3:

Lenguaje	$L = [1,0]$ donde contiene al menos tres 1's
Formato de entrada:	4 0 3 0,0,,,0 0,1,,,1 1,0,,,1 1,1,,,2 2,0,,,2 2,1,,,3 3,1,,,3 3,0,,,3



Pruebas de palabras aceptadas:

01110

Estado	Por Leer	Pila
0	01110	e
0	1110	e
1	110	e
2	10	e
3	0	e
3	e	e

10101

Estado	Por Leer	Pila
0	10101	e
1	0101	e
1	101	e

2	01	e
2	1	e
3	e	e

Pruebas de palabras NO aceptadas:

0110

Estado	Por Leer	Pila
0	0110	e
0	110	e
1	10	e
2	0	e
2	e	e

Estado no final

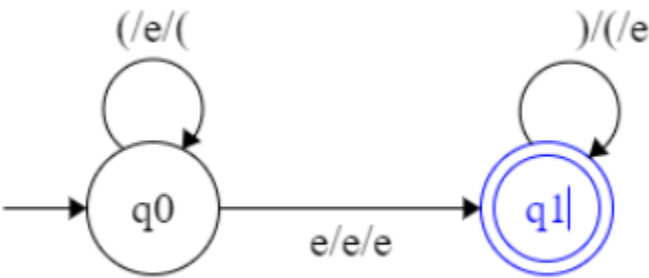
00100

Estado	Por Leer	Pila
0	00100	e
0	0100	e
0	100	e
1	00	e
1	0	e
1	e	e

Estado no final

Autómata de pila 4:

Lenguaje	L = paréntesis bien balanceados
Formato de entrada:	2 0 1 0,(, ,(,0 0, , , ,1 1,),(, ,1



Pruebas de palabras aceptadas:

(())

Estado	Por Leer	Pila
0	(())	e
0	_())	(
0	_))	((
1	_))	((
1	_)	(
1	_	e

(((()))

Estado	Por Leer	Pila
0	(((()))	e
0	_((()))	(
0	_((()))	((

0	_()))	((
0	_)))	((((
1	_)))	((((
1	_))	((
1	_)	(
1	_	e

Pruebas de palabras NO aceptadas:

((()

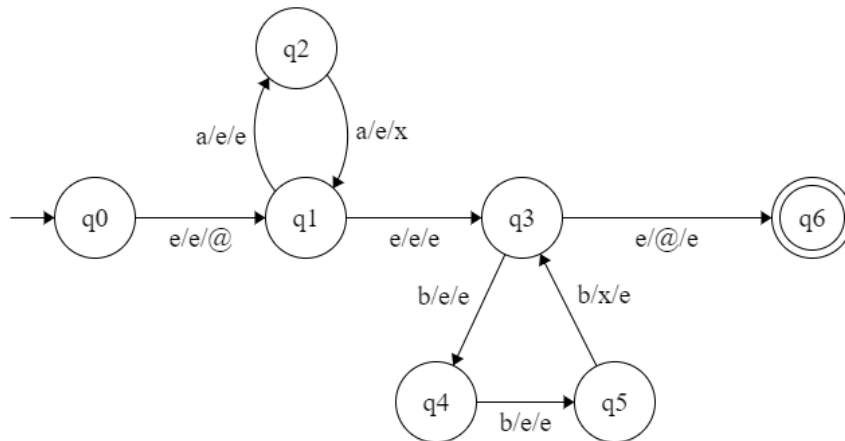
Estado	Por Leer	Pila
0	((())	e
0	_((()	(
0	_())	((
0	_))	((
1	_))	((
1	_)	((
1	_	(

((()))

Estado	Por Leer	Pila
0	((()))	e
0	_((()))	(
0	_ ()))	((
0	_)))	((
1	_)))	((
1	_))	((
1	_)	(
1	_	e

Autómata de pila 5:

Lenguaje	$L = ((a^{2n} b^{3n}) \text{ (donde } n \text{ es mayor a cero)})$
Formato de entrada:	<p>7 0 6 0, , , @,1 1,a, , ,2 2,a, ,x,1 1, , , ,3 3, ,@, ,6 3,b, , ,4 4,b, , ,5 5,b,x, ,3</p>



Pruebas de palabras aceptadas:

aabbb

Estado	Por Leer	Pila
0	aabbb	e
1	aabbb	@
2	_abbb	@
1	_bbb	@x
3	_bbb	@x
4	_bb	@x
5	_b	@x

3	_	@
6	_	e

aaaabbbbb

Estado	Por Leer	Pila
0	aaaabbbbb	e
1	aaaabbbbb	@
2	aaabbbbb	@
1	aabbbbb	@x
2	abbbbb	@x
1	bbbbbb	@xx
3	bbbbbb	@xx
4	bbbbb	@xx
5	bbbb	@xx
3	bbb	@x
4	bb	@x
5	b	@x
3	e	@
6	e	e

Pruebas de palabras NO aceptadas:

abab

Camino 1

Estado	Por Leer	Pila
0	abab	e
1	abab	@
2	bab	@

Se queda en el estado 2

abab

Camino2

Estado	Por Leer	Pila
0	abab	e
1	abab	@
3	abab	@
6	abab	e

Quedó por leer

aab

Camino 3

Estado	Por Leer	Pila
0	aab	e
1	aab	@
2	_ab	@
1	_b	@x
3	_b	@x
4	_	@x

La pila no se vacía, y no está en estado terminal

Camino 2

Estado	Por Leer	Pila
0	aab	e
1	aab	@
3	aab	@
6	aab	e

No leo toda la cadena

Camino 3

Estado	Por Leer	Pila
0	aab	e
1	aab	@
2	_ab	@
1	_b	@x
3	_b	@x
6	_b	NA