

Estudiante que lo supera:

el programa ejecuta lo solicitado; la presentacion y codificacion es excelente.

Resultados obtenidos del programa:

```
Ingrese su Expresion Regular - ((a.b)|a)
```

```
El automata finito no deterministico tiene las  
siguientes transiciones :
```

```
q0 a q1 : Simbolo - E  
q1 a q2 : Simbolo - a  
q2 a q3 : Simbolo - E  
q3 a q4 : Simbolo - b  
q4 a q7 : Simbolo - E  
q0 a q5 : Simbolo - E  
q5 a q6 : Simbolo - a  
q6 a q7 : Simbolo - E
```

```
Ingrese su Expresion Regular - a*
```

```
El automata finito no deterministico tiene las  
siguientes transiciones :
```

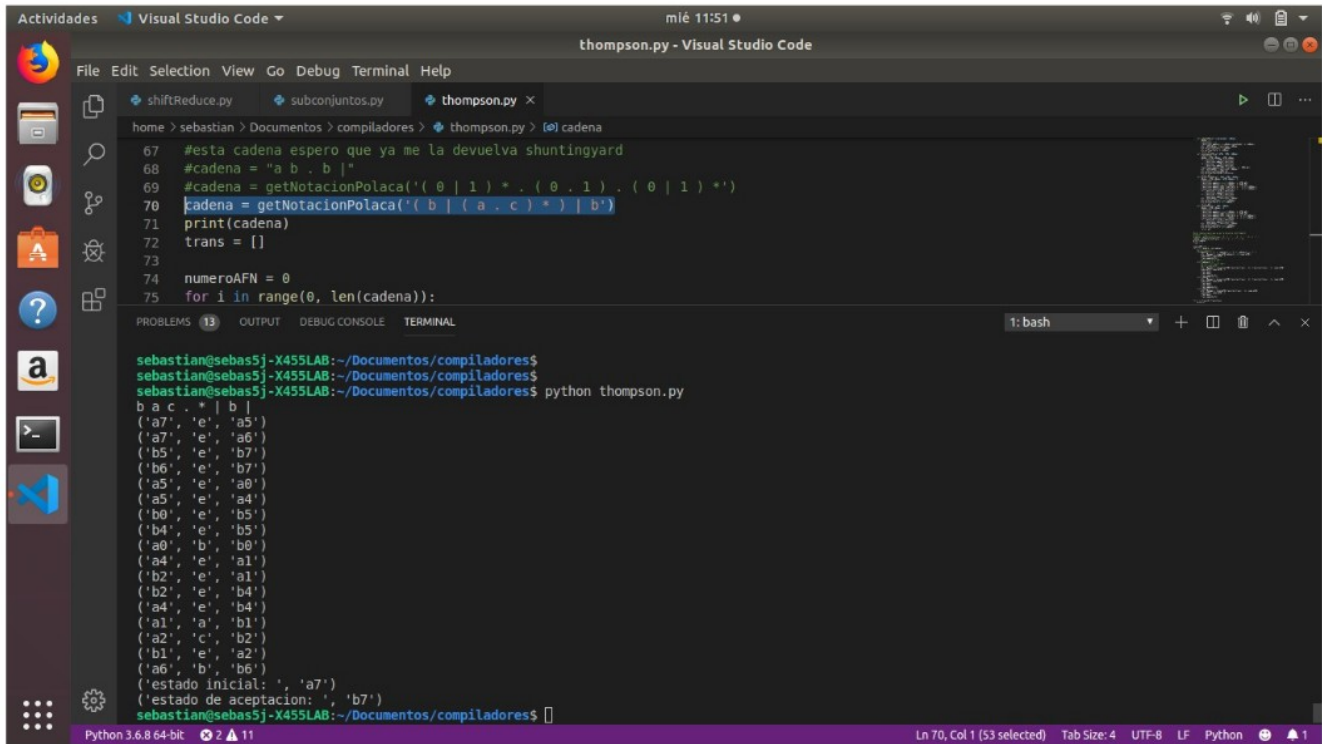
```
q0 a q1 : Simbolo - E  
q1 a q2 : Simbolo - a  
q2 a q3 : Simbolo - E  
q2 a q1 : Simbolo - E  
q0 a q3 : Simbolo - E
```

```
Ingrese su Expresion Regular - (a|b*)
```

```
El automata finito no deterministico tiene las  
siguientes transiciones :
```

```
q0 a q1 : Simbolo - E  
q1 a q2 : Simbolo - a  
q2 a q7 : Simbolo - E  
q0 a q3 : Simbolo - E  
q3 a q4 : Simbolo - E  
q4 a q5 : Simbolo - b  
q5 a q6 : Simbolo - E  
q5 a q4 : Simbolo - E  
q3 a q6 : Simbolo - E  
q6 a q7 : Simbolo - E
```

Estudiante que lo logra: el programa ejecuta lo solicitado



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. The main editor window displays the file `thompson.py` with the following code:

```
67 #esta cadena espero que ya me la devuelva shuntingyard
68 #cadena = "a b . b |"
69 #cadena = getNotacionPolaca('( 0 | 1 ) * . ( 0 . 1 ) . ( 0 | 1 ) *')
70 cadena = getNotacionPolaca('b | ( a . c ) * | b')
71 print(cadena)
72 trans = []
73
74 numeroAFN = 0
75 for i in range(0, len(cadena)):
```

The terminal window shows the execution of the script:

```
sebastian@sebas5j-X455LAB:~/Documentos/compiladores$
sebastian@sebas5j-X455LAB:~/Documentos/compiladores$
sebastian@sebas5j-X455LAB:~/Documentos/compiladores$ python thompson.py
b a c . * | b |
('a7', 'e', 'a5')
('a7', 'e', 'a6')
('b5', 'e', 'b7')
('b6', 'e', 'b7')
('a5', 'e', 'a0')
('a5', 'e', 'a4')
('b0', 'e', 'b5')
('b4', 'e', 'b5')
('a0', 'b', 'b0')
('a4', 'e', 'a1')
('b2', 'e', 'a1')
('b2', 'e', 'b4')
('a4', 'e', 'b4')
('a1', 'a', 'b1')
('a2', 'c', 'b2')
('b1', 'e', 'a2')
('a6', 'b', 'b6')
('estado inicial: ', 'a7')
('estado de aceptacion: ', 'b7')
sebastian@sebas5j-X455LAB:~/Documentos/compiladores$
```

The status bar at the bottom indicates the file is at line 70, column 1, with 53 characters selected. The editor is using Python 3.6.8 64-bit.

ejecución subconjuntos

```
Actividades Terminal mié 12:43
sebastian@sebas5j-X455LAB: ~/Documentos/compiladores
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sebastian@sebas5j-X455LAB:~/Documentos/compiladores$ python subconjuntos.py
('estado inicial: ', [['0']])
transiciones:
(['0'], '--a-->', ['2'])
(['0'], '--b-->', [])
(['0'], '--0-->', [])
(['2'], '--a-->', ['4'])
(['2'], '--b-->', [])
(['2'], '--0-->', ['1', '3', '4'])
([], '--a-->', [])
([], '--b-->', [])
([], '--0-->', [])
(['4'], '--a-->', [])
(['4'], '--b-->', ['2'])
(['4'], '--0-->', ['0'])
(['1', '3', '4'], '--a-->', [])
(['1', '3', '4'], '--b-->', ['2'])
(['1', '3', '4'], '--0-->', ['0'])
('estado aceptacion: ', [['1', '3', '4']])
sebastian@sebas5j-X455LAB:~/Documentos/compiladores$
```

Estudiante que parcialmente lo logra:
 el programa solo recibe algunas cadena.

Ejercicio 1: Thompson

```

Problems Javadoc Declaration Console Coverage
<terminated> AutomataMain [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-10.0.2\bin\javaw.exe (11 oct 2019 14:55:21)
bb*.a.c*.b]
-----AFN-----
Alfabeto [a, b, c]
Estado inicial 0
Conjutos de estados de aceptacion [15]
Conjunto de Estados [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]
Conjunto de transiciones [(0-İµ-3), (0-İµ-1)]-[(1-b-2)]-[(2-İµ-15)]-[(3-b-4)]-[(4-İµ-5)]-[(5-İµ-6), (5-İµ-8)]-[(6-b-7)]-[(7-İµ-6), (7-İµ-8)]-[(8-İµ-9)]-[(9-a-10)]-[(10-İµ-11)]-[(11-b-12)]-[(12-İµ-13)]-[(13-İµ-14)]-[(14-İµ-15)]
Lenguaje r: b c a b
Cadena w ingresada: null
Resultado: null

ConstrucciÃ³n AFN: 4215053.0 ms
SimulaciÃ³n AFN: 331.0 ms
  
```

Ejercicio 2: Subconjuntos

```

4 package subconjuntos;
  
```

AutÃ³mata Finito no Determinista

Estados: 6 Estados Finales: [3] Alfabeto: [0, E, a, b]

0	[0] [2]
1	[1, 4]
2	[3] [4]
3	[1, 3]
4	[0] [2]
5	[1, 3]

Agregar TransiciÃ³n

Transformar

AutÃ³mata Finito Determinista

Estados: 5 Estados Finales: [1] Alfabeto: [0, a, b]

0	[0, a, b]
1	[0] [2] [0]
2	[0] [0] [2]
3	[1] [3] [0]
4	[0] [0] [2]
5	[1] [0] [0]

minimo

Estudiante que NO lo logra:

procesa una expresión regular pero NO genera el automaton no-determinista.

1.- ER a AFN $(b+ac^*)/b$

3.- $E \rightarrow B$

$B \rightarrow A+T$ //Se cambio E' por A para simplicidad

$a \rightarrow T$

$T \rightarrow T * F$

$T \rightarrow F$

$F \rightarrow (E)$

$F \rightarrow id$

Probar con la cadena EBEFT

```
D:\Lu\Documents\Trimestre19P\Compiladores\ShiftReduce\examenShiftReduce.exe
La Gramatica -
E->B
B->A+T
A->T
T->T*F
T->F
F->(E)
F->id

stack   input   action
$       ABEFT$  SHIFT
$A      BEFT$   SHIFT
$AB     EFT$    SHIFT
$ABE    FT$     SHIFT
$ABEF   T$      Reduce to T-> F
$ABET   T$      Reduce to A-> T
$ABEA   T$      SHIFT
$ABEAT  $       Reduce to A-> T
$ABEAA  $       Rechazado

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.084 s
Press any key to continue.
```