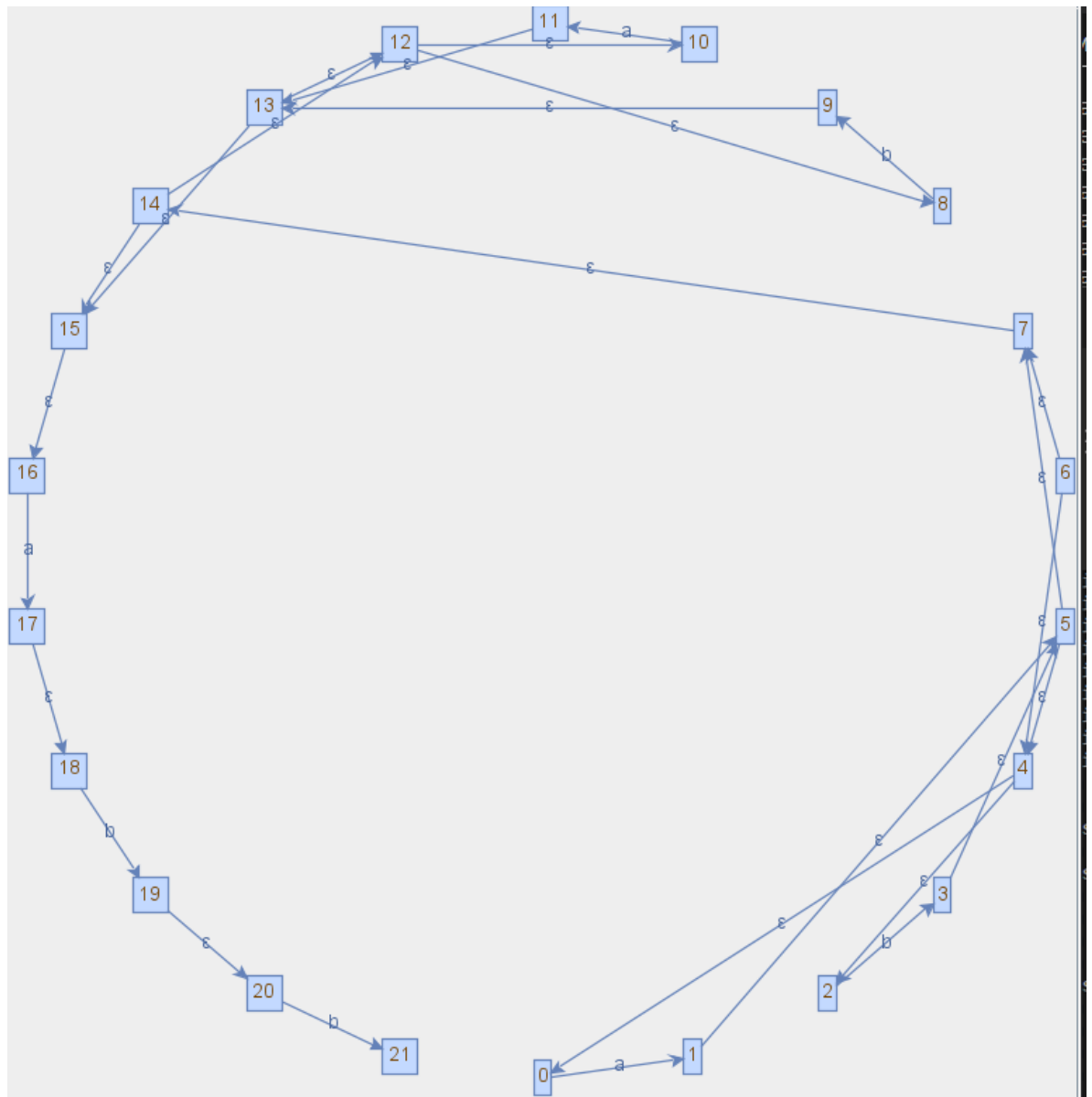


Muestre la ejecución de su programa para las siguientes expresiones:

- $(a|b)^*(b|a)^*abb$

```
Nota: el simbolo de epsilon es intepretado por java como debe, pero no lo logra mostrar en CLI
expresion (a|b)*(b|a)*abb
postfix ab|*ba|*_a_b_b
estado 0 hacia 1 con simbolo a
estado 2 hacia 3 con simbolo b
estado 4 hacia 2 con simbolo ?
estado 4 hacia 0 con simbolo ?
estado 3 hacia 5 con simbolo ?
estado 1 hacia 5 con simbolo ?
estado 6 hacia 7 con simbolo ?
estado 6 hacia 4 con simbolo ?
estado 5 hacia 7 con simbolo ?
estado 5 hacia 4 con simbolo ?
estado 8 hacia 9 con simbolo b
estado 10 hacia 11 con simbolo a
estado 12 hacia 10 con simbolo ?
estado 12 hacia 8 con simbolo ?
estado 11 hacia 13 con simbolo ?
estado 9 hacia 13 con simbolo ?
estado 14 hacia 15 con simbolo ?
estado 14 hacia 12 con simbolo ?
estado 13 hacia 15 con simbolo ?
estado 13 hacia 12 con simbolo ?
estado 7 hacia 14 con simbolo ?
estado 16 hacia 17 con simbolo a
estado 15 hacia 16 con simbolo ?
estado 18 hacia 19 con simbolo b
estado 17 hacia 18 con simbolo ?
estado 20 hacia 21 con simbolo b
estado 19 hacia 20 con simbolo ?
[]
```



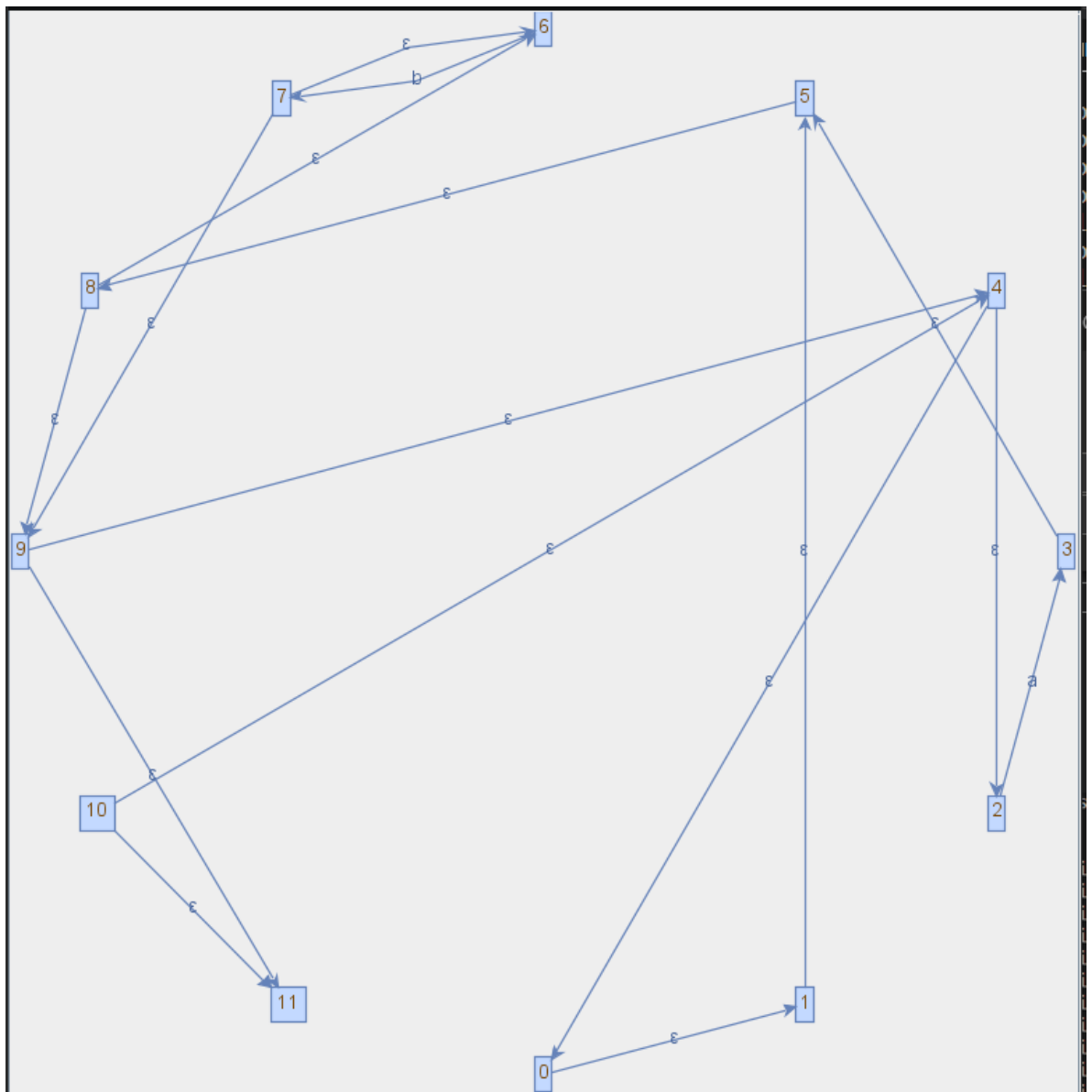
- $((\epsilon|a)b^*)^*$

Nota: el simbolo de epsilon es intepretado por java como debe, pero no lo logra mostrar en CLI

```

expresion ((?|a)b*)*
postfix ?a|b*_*
estado 0 hacia 1 con simbolo ?
estado 2 hacia 3 con simbolo a
estado 4 hacia 2 con simbolo ?
estado 4 hacia 0 con simbolo ?
estado 3 hacia 5 con simbolo ?
estado 1 hacia 5 con simbolo ?
estado 6 hacia 7 con simbolo b
estado 8 hacia 9 con simbolo ?
estado 8 hacia 6 con simbolo ?
estado 7 hacia 9 con simbolo ?
estado 7 hacia 6 con simbolo ?
estado 5 hacia 8 con simbolo ?
estado 10 hacia 11 con simbolo ?
estado 10 hacia 4 con simbolo ?
estado 9 hacia 11 con simbolo ?
estado 9 hacia 4 con simbolo ?

```



- $(.;)^* \cdot / (.;)^*$

Nota: el símbolo de epsilon es interpretado por java como debe, pero no lo logra mostrar en CLI

expresion $(.;)^* \cdot / (.;)^*$

postfix $.;|^*_{/} \cdot _.;|^*$

estado 0 hacia 1 con símbolo .

estado 2 hacia 3 con símbolo ;

estado 4 hacia 2 con símbolo ?

estado 4 hacia 0 con símbolo ?

estado 3 hacia 5 con símbolo ?

estado 1 hacia 5 con símbolo ?

estado 6 hacia 7 con símbolo ?

estado 6 hacia 4 con símbolo ?

estado 5 hacia 7 con símbolo ?

estado 5 hacia 4 con símbolo ?

estado 8 hacia 9 con símbolo -

estado 7 hacia 8 con símbolo ?

estado 10 hacia 11 con símbolo /

estado 9 hacia 10 con símbolo ?

estado 12 hacia 13 con símbolo .

estado 11 hacia 12 con símbolo ?

estado 14 hacia 15 con símbolo .

estado 16 hacia 17 con símbolo ;

estado 18 hacia 16 con símbolo ?

estado 18 hacia 14 con símbolo ?

estado 17 hacia 19 con símbolo ?

estado 15 hacia 19 con símbolo ?

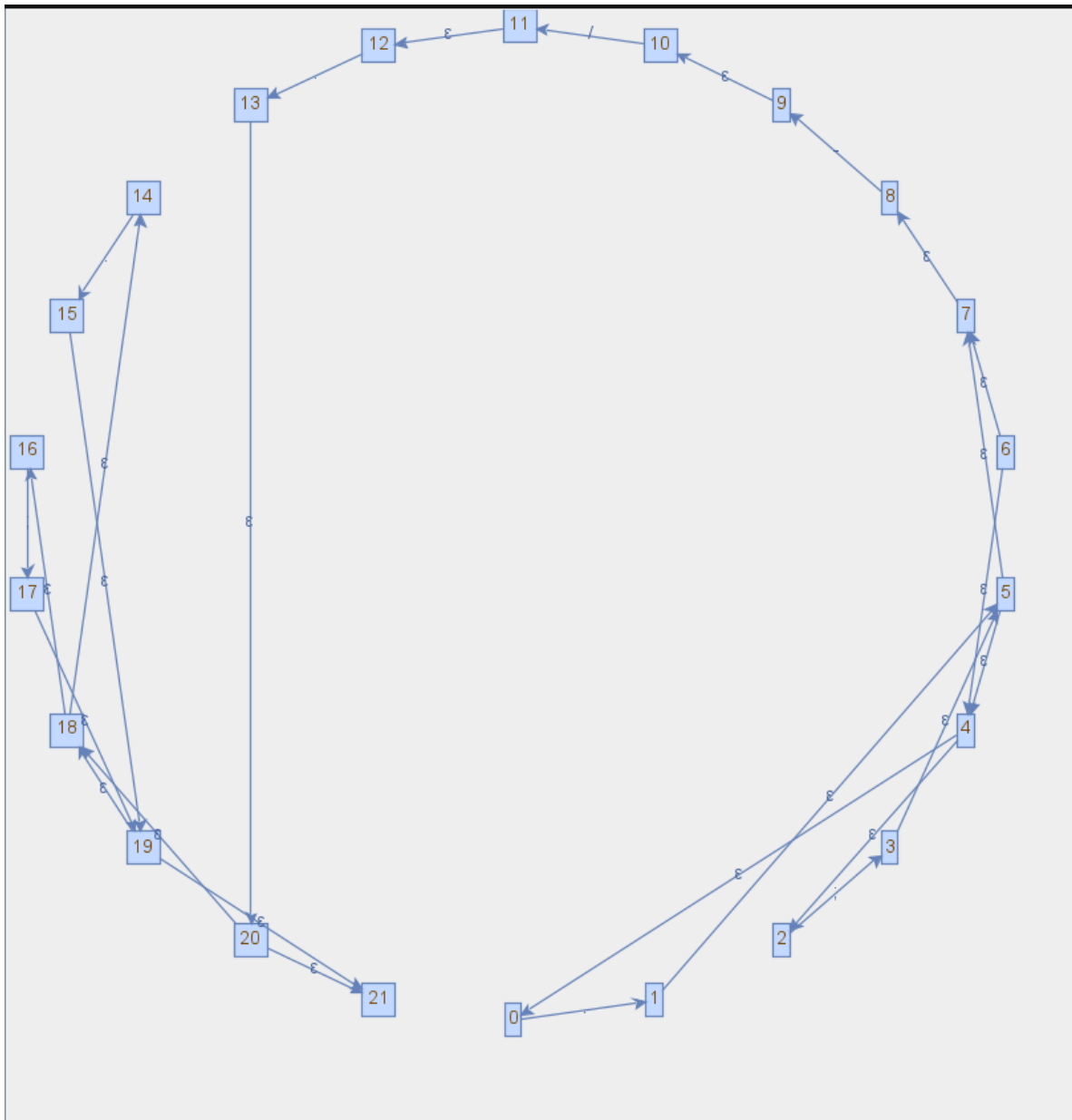
estado 20 hacia 21 con símbolo ?

estado 20 hacia 18 con símbolo ?

estado 19 hacia 21 con símbolo ?

estado 19 hacia 18 con símbolo ?

estado 13 hacia 20 con símbolo ?



- $(x|t)+((a|m)?)+$

```

Nota: el símbolo de epsilon es interpretado por java como debe, pero no lo logra mostrar en CLI
expresion (x|t)+((a|m)?)+
postfix xt||*am||?|?*_
estado 0 hacia 1 con símbolo x
estado 2 hacia 3 con símbolo t
estado 4 hacia 2 con símbolo ?
estado 4 hacia 0 con símbolo ?
estado 3 hacia 5 con símbolo ?
estado 1 hacia 5 con símbolo ?
Exception in thread "AWT-EventQueue-0" java.util.EmptyStackException
    at java.base/java.util.Stack.peek(Stack.java:101)
    at java.base/java.util.Stack.pop(Stack.java:83)
    at lab1.afn.thompson.thompson.toAfn(thompson.java:98)
    at lab1.afn.thompson.thompson.<init>(thompson.java:50)
    at lab1.afn.thompson.thompson.alg(thompson.java:168)
    at lab1.afn.App.createAndShowGui(App.java:42)
    at lab1.afn.App.access$0(App.java:37)
    at lab1.afn.App$1.run(App.java:69)
    at java.desktop/java.awt.event.InvocationEvent.dispatch(InvocationEvent.java:318)
    at java.desktop/java.awt.EventQueue.dispatchEventImpl(EventQueue.java:773)
    at java.desktop/java.awt.EventQueue$4.run(EventQueue.java:720)
    at java.desktop/java.awt.EventQueue$4.run(EventQueue.java:714)
    at java.base/java.security.AccessController.doPrivileged(AccessController.java:399)
    at java.base/java.security.ProtectionDomain$JavaSecurityAccessImpl.doIntersectionPrivilege(ProtectionDomain.java:86)
    at java.desktop/java.awt.EventQueue.dispatchEvent(EventQueue.java:742)
    at java.desktop/java.awt.EventDispatchThread.pumpOneEventForFilters(EventDispatchThread.java:203)
    at java.desktop/java.awt.EventDispatchThread.pumpEventsForFilter(EventDispatchThread.java:124)
    at java.desktop/java.awt.EventDispatchThread.pumpEventsForHierarchy(EventDispatchThread.java:113)
    at java.desktop/java.awt.EventDispatchThread.pumpEvents(EventDispatchThread.java:109)
    at java.desktop/java.awt.EventDispatchThread.pumpEvents(EventDispatchThread.java:101)
    at java.desktop/java.awt.EventDispatchThread.run(EventDispatchThread.java:90)
PS C:\Users\ravz2\Escritorio\afn> 

```

Aquí debido a que nunca se cierra el paréntesis ocurre un error de ingreso

- `("(.(;(.|;)+)*)*")*`

Nota: el simbolo de epsilon es intepretado por java como debe, pero no lo logra mostrar en CLI

```
expresion ('.(;(.;(.;)+)*)*'  
postfix '.,;.,;||*_*_*_(_(  
estado 0 hacia 1 con simbolo '  
estado 2 hacia 3 con simbolo .  
estado 4 hacia 5 con simbolo ;  
estado 6 hacia 7 con simbolo .  
estado 8 hacia 9 con simbolo ;  
estado 7 hacia 8 con simbolo ?  
estado 10 hacia 11 con simbolo .  
estado 12 hacia 13 con simbolo ;  
estado 14 hacia 12 con simbolo ?  
estado 14 hacia 10 con simbolo ?  
estado 13 hacia 15 con simbolo ?  
estado 11 hacia 15 con simbolo ?  
estado 16 hacia 14 con simbolo ?  
estado 16 hacia 6 con simbolo ?  
estado 15 hacia 17 con simbolo ?  
estado 9 hacia 17 con simbolo ?  
estado 18 hacia 19 con simbolo ?  
estado 18 hacia 16 con simbolo ?  
estado 17 hacia 19 con simbolo ?  
estado 17 hacia 16 con simbolo ?  
estado 5 hacia 18 con simbolo ?  
estado 20 hacia 21 con simbolo ?  
estado 20 hacia 4 con simbolo ?  
estado 19 hacia 21 con simbolo ?  
estado 19 hacia 4 con simbolo ?  
estado 3 hacia 20 con simbolo ?  
estado 22 hacia 23 con simbolo ?  
estado 22 hacia 2 con simbolo ?  
estado 21 hacia 23 con simbolo ?  
estado 21 hacia 2 con simbolo ?  
estado 1 hacia 22 con simbolo ?  
estado 24 hacia 25 con simbolo ?  
estado 24 hacia 0 con simbolo ?  
estado 23 hacia 25 con simbolo ?  
estado 23 hacia 0 con simbolo ?  
Exception in thread "AWT-EventQueue-0" java.util.EmptyStackException
```

Este error ocurrió ya que nunca se cerró el paréntesis inicial lo cual es un error de ingreso de la regex.