Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

Ingeniería en computación

Compiladores e Intérpretes

Grupo 2

Profesor: Ericka Marín

Análisis léxico

Adrián López Quesada, 2014081634

Josué Arrieta Salas, 2014008153

Cartago

Lunes 18 de abril

**Índice**

**Análisis de resultados**

Se toman en cuenta las reglas de Python para la realización de este análisis de resultados.

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | **Porcentaje de éxito** |
| Programa recibe código fuente escrito en Python y analiza el archivo. | 100% |
| Se listan errores léxicos encontrados (por línea y el error). | 100% |
| El programa ante un error léxico ser recupera de este y no despliega errores en cascada. | 100% |
| Se listan los tokens encontrados (por tipo, línea del código fuente donde se presentan y cantidad de ocurrencias de cada token en cada línea). | 100% |
| La lista de tokens encontrados es ordenada en orden alfabético | 100% |
| Tokens de operadores son procesados correctamente. | 100% |
| Tokens de literales (strings, enteros, flotantes, char) son procesados correctamente. | 100% |
| Tokens de identificadores son procesados correctamente. | 100% |
| Tokens de palabras reservadas son procesados correctamente. | 100% |
| El programa identifica comentarios (de bloque o de línea) y omite los tokens dentro de ellos. | 100%: se ha de mencionar que si un comentario de bloque no se cierra, y se alcanza el EOF deberá notificar error. |
| Números aceptados en cualquier formato de Python (binario, hexadecimal y octal). | 100%: este objetivo es importante ya que se estará realizando un scanner lo más parecido posible al lenguaje Python real. |
| Se lograron características en un buen scanner. | 100%: este objetivo es lo que diferencia un buen scanner de uno malo. Casos como mañana, 999hola o ho+as son tomados como incorrectos. |
|  |  |
|  |  |

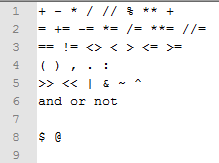
**Casos de pruebas**

**Prueba 1 : Tokens de operadores**

Objetivo: cada operador permitido en el lenguaje es analizado. Se agregan operadores que no existen para verificar errores.

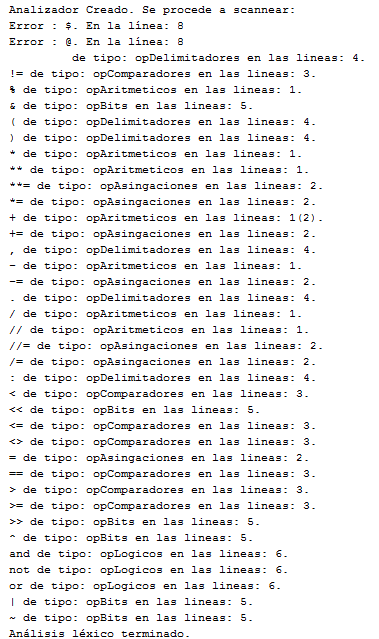
Resultados esperados: se espera la lista de errores para los operadores incorrectos y el listado de tokens de operadores correctos (agrupados por familia de operadores). Se ha de mencionar que anteriormente se tenía un Token por cada operador, sin embargo ahora es por familia de operadores. Esta es la primera prueba

Entrada: En el archivo Prueba.mypy se tiene el siguiente texto:



* En la línea 8 se agregan operadores no existentes. Deben ser errores.
* En la línea 1 se agregan 2 ‘+’ que deben Salir repetidos.

Resultados Obtenidos (correctos):

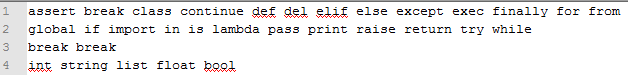


**Prueba 2 : Tokens de palabras reservadas**

Objetivo: cada palabra reservada en el lenguaje es analizado.

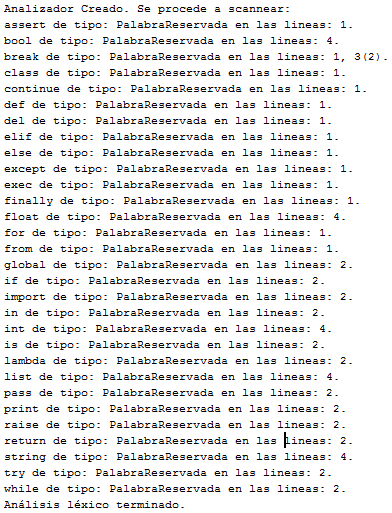
Resultados esperados: se espera el listado de tokens de operadores correctos Se ha de mencionar que anteriormente se tenía un Token por cada palabra reservada, sin embargo ahora se agrupan en un solo token. Esta es la primera prueba.

Entrada: En el archivo Prueba.mypy se tiene el siguiente texto:



En la línea 3 se puso 2 palabras reservadas repetidas.

Resultados obtenidos (correctos):

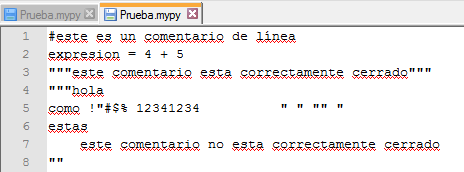


**Prueba 3 : Comentarios de línea y de bloque**

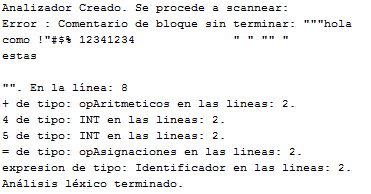
Objetivo: comentarios son prbados..

Resultados esperados: Se deben ignorar. Si un comentario de bloque no se cierra y se llega al final del archivo, es considerado un error. Se deben listar los tokens y errores correctamente. Esta es la primera prueba.

Entrada: En el archivo Prueba.mypy se tiene el siguiente texto:



Resultados obtenidos (correctos):



Los comentarios correctos son ignorados.

**¿Cómo compilar y correr el Scanner?**