



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Facultad de Ciencias. Compiladores

Practica 01

Reporte

Autor:

González Arceo Carlos Eduardo 318286488

30 de Agosto del 2024

1. Ejercicios

1. ¿Qué ocurre si en la primera sección se quitan las llaves al nombre de la macro letra? (0.5 pts)

Al quitar las llaves el lexer es incapaz de reconocer las letras y por lo mismo tampoco reconoce las letras. El único resultado es .^{En}contrado un número: 100".

2. ¿Qué ocurre si en la segunda sección se quitan las llaves a las macros? (0.5 pts)

Al compilar con *jflex* manda la advertencia "La macros x ha sido declarada pero nunca usada". Al ejecutar el comando *java Lexer input.txt* imprime *echo "Hay 100 nubes en el cielo hoy"*

3. ¿Cómo se escribe un comentario en flex? (0.5 pts)

Comentarios de una sola línea que comienzan con // y terminan con una nueva línea. Los comentarios de varias líneas comienzan con /* y terminan con */

4. ¿Qué se guarda en yytext? (0.5 pts)

La cadena de caracteres que cumplen con el patrón correspondiente. Cuando el texto encuentra el patrón correspondiente, yytext se encarga de contener esa parte del codigo.

5. ¿Qué pasa al ejecutar el programa e introducir cadenas de caracteres y de dígitos en el archivo de entrada? (0.5 pts)

El lexer rompe la cadena en las partes que puede identificar y las guarda por separado, osea, si hay una cadena "12tercios4octavos", la cadena se parte en "12", "tercios", "4", octavosz reconoce los números y las palabras como sus propias cadenas.

6. ¿Qué ocurre si introducimos caracteres como * en el archivo de entrada? (0.5 pts)

Son ignorados por el Lexer y terminan siendo impresas en la terminal sin ser identificadas con alguna macro.

7. Modificar al código anterior en un archivo nuevo, de tal manera que reconozca lo siguiente: (2 pts)

- a) La expresión regular para los hexadecimales en lenguaje Java.
- b) 5 palabras reservadas del lenguaje Java.
- c) Los identificadores válidos del lenguaje Java, con longitud máxima de 32 caracteres (Sugerencia: use el operador m,n).

d) Los espacios en blanco.