



Trabajo Práctico N.º 3

En base a la gramática léxica hecha en el TP1 armar un programa que la reconozca usando la herramienta flex.

Consideraciones:

- Debe poner un enum con los tokens en un archivo llamado tokens.h
- La definición de flex no debe tener la sección de código de usuario. El código adicional necesario lo pondrán en el archivo main.c
- El scanner implementado con flex:
 - Devolverá el token en los casos que encuentre un elemento de la gramática.
 - Si el token es identificador o constante mostrará en main el lexema correspondiente
 - Si el token es de solamente un carácter mostrará en main ese carácter.
 - Ignorará los comentarios
 - Mostrará un mensaje de error para los casos previstos en la implementación.
 - Error léxico común (cadena inválida)
 - Constante con sufijo inválido
 - Identificador inválido
 - En los tres casos se mostrará el lexema correspondiente
- Debe usar las directivas header-file y outfile.

Sugerencias:

- Utilice las directivas noinput y nounput para evitar warnings innecesarios
- No hace falta reconocer EOF, cuando flex lo lea enviará un token cero, por tanto basta que al armar el enum de los tokens ubique como primero a FDT
- El header generado por flex incluye la declaración de yytext, por tanto y dado que no tenemos necesidad de guardar los distintos lexemas (basta mostrarlos en el momento) puede usar yytext en main para mostrar el lexema

Se incluye el archivo entrada.txt que puede utilizar para hacer pruebas, y el archivo salida.txt que es la salida correspondiente a la entrada de prueba. Por supuesto el formato es solo un ejemplo, no hay necesidad de que lo haga exactamente igual, si que muestre la información que se pide de un modo razonable.

Entrega: Archivo compactado con los 3 archivos: scanner.l, main.c y tokens.h. En main.c como comentario al principio pongan los datos del grupo y sus integrantes, o sea, la carátula del TP.

Fechas

Primera fecha: es la fecha en que deben haber entregado al menos una vez el trabajo completo, aunque eventualmente con errores

K2053 (miércoles): 27/9

K2004 (jueves): 28/9

K2055 (viernes): 29/9

Segunda fecha: es la fecha en que deben haber entregado y correcto.

K2053 (miércoles): 11/10

K2004 (jueves): 12/10

K2055 (viernes): 13/10