Procesadores del Lenguaje

Práctica final, primera entrega

Autores: Álvaro Marco Pérez (100383382), David Rico Menéndez (100384036)

Datos: Grupo de trabajo 2

Índice

1. Estudio del código	2
2. Gramática realizada	3
3. Conclusiones	5

1. Estudio del código

Se ha realizado un estudio previo de la gramática con el objetivo de comprender el alcance inicial de la gramática.

La gramática original del fichero es:

```
axioma: sentencia ';'
               r_expr
r expr:
             axioma
sentencia: IDENTIF '=' expresion
          | '#' expresion
          | expresion
expresion: termino
          | expresion '+' expresion
          | expresion '-' expresion
          | expresion '*' expresion
             expresion '/' expresion
termino:
              operando
              '+' operando %prec UNARY SIGN
              '-' operando %prec UNARY_SIGN
operando:
             IDENTIF
          | NUMBER
              '(' expresion ')'
```

2. Gramática realizada

La gramática realizada para completar las especificaciones 1 al 7 es:

```
axioma:
           globales main
          main
globales: declaracion ';' r_globales
r globales:
             /* Lambda */
         | declaracion ';' r_globales
main: MAIN '(' ')' '{' body '}'
body: sentencia ';' r body
            /* Lambda */
r body:
          body
sentencia: declaracion
        | '$' '(' expresion r_sentencia ')'
         ;
r_sentencia: ',' expresion r_sentencia
           /* Lambda */
declaracion: INTEGER IDENTIF '=' NUMBER r_declaracion
         | INTEGER IDENTIF r_declaracion
```

```
| IDENTIF '=' NUMBER
r_declaracion: ',' r_declaracion
             IDENTIF '=' NUMBER r_declaracion
             IDENTIF r_declaracion
         /* Lambda */
expresion: termino
         | expresion '+' expresion
         | expresion '-' expresion
         | expresion '*' expresion
         | expresion '/' expresion
termino:
            operando
            '+' operando %prec UNARY_SIGN
         1
             '-' operando %prec UNARY SIGN
operando: IDENTIF
         | NUMBER
         | '(' expresion ')'
```

3. Conclusiones

Se han eliminado las asignaciones con el estilo: *variable = expresión*. Lo cual es posible en C, pero por el comentario en la séptima especificación se ha decidido eliminar.