INTEGRANTES:

* Mario López Estaire
* Andrés Bravo Francos
* Grettell Umpierrez Sardiñas

PRÁCTICA PROCESADORES DEL LENGUAJE

Grupo 13

2022



**Sentencias**: Sentencia de Selección Múltiple (switch-case)

**Técnicas** **de** **Análisis** **Sintáctico**: Descendente con tablas

**Operadores** **especiales**: Asignación con multiplicación (\*=)

**Comentarios**: Comentario de bloque (/\*\*/)

**Cadenas**: Con comillas dobles (“ ”)

# ANALIZADOR SINTÁCTICO

# GRAMÁTICA

# // Axioma general

# 

# // Sentencias compuestas



// Sentencias simples



// Expresiones

1. // Operaciones lógicas
3. // Operaciones relacionales
4. // Operaciones aritméticas (suma)
5. // Operaciones aritméticas (producto)

// Operandos



// Argumentos de función



// Valor de retorno



// Tipos de variables



// Declaración de funciones



// Inicialización de identificadores

# 

# // Cuerpo de switch

# 

# 

# FIRST Y FOLLOW

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FIRST | FOLLOW |
| A | if | let | switch | id | print | input | return | function | eof | eof |
| B | if | let | switch | id | print | input | return | if | let | switch | id | print | input | return | function | eof | } | break | case | default |
| S | id | print | input | return | if | let | switch | id | print | input | return | function | eof | } | break | case | default |
| S’ | = | \*= | ( | ; |
| E | id | ( | cteEntera | cadena | true | false | ) | ; | , |
| E’ | && | λ | ) | ; | , |
| R | id | ( | cteEntera | cadena | true | false | && | ) | ; | , |
| R’ | == | λ | && | ) | ; | , |
| U | id | ( | cteEntera | cadena | true | false | == | && | ) | ; | , |
| U’ | + | λ | == | && | ) | ; | , |
| V | id | ( | cteEntera | cadena | true | false | + | == | && | ) | ; | , |
| V’ | \* | λ | + | == | && | ) | ; | , |
| P | id | ( | cteEntera | cadena | true | false | \* | + | == | && | ) | ; | , |
| P’ | ( | λ | \* | + | == | && | ) | ; | , |
| L | id | ( | cteEntera | cadena | true | false | λ | ) |
| Q | , | λ | ) |
| X | id | ( | cteEntera | cadena | true | false | λ | ; |
| T | int | boolean | string | id | ( | ; | = | \*= |
| F | function | if | let | switch | id | print | input | return | function | eof |
| H | int | boolean | string | λ | ( |
| D | int | boolean | string | λ | ) |
| K | , | λ | ) |
| C | if | let | switch | id | print | input | return | λ | } |
| N | ; | = | \*= | if | let | switch | id | print | input | return | function | eof | } | break | case | default |
| Z | case | default | } |
| O | if | let | switch | id | print | input | return | break | case | default | } |
| O’ | if | let | switch | id | print | input | return | break | λ | case | default | } |

# Justificación

# Verificación condición LL

# Las reglas de A cumplen la condición LL porque:

# porque

# porque

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de B cumplen la condición LL porque:

# porque

# porque

# porque

# porque

# porque

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de S cumplen la condición LL porque:

# porque

# porque

# porque

# porque

# porque

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de S’ cumplen la condición LL porque:

# porque

# porque

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de E cumplen la condición LL porque:

* Solamente tiene una regla por tantono se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de E’ cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de R cumplen la condición LL porque:

* Solamente tiene una regla por tantono se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de R’ cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de U cumplen la condición LL porque:

* Solamente tiene una regla por tantono se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de U’ cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de V cumplen la condición LL porque:

* Solamente tiene una regla por tantono se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de V’ cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de P cumplen la condición LL porque:

# porque

# porque

# porque

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de P’ cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de L cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de Q cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de X cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de T cumplen la condición LL porque:

# porque

# porque

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de T cumplen la condición LL porque:

# porque

# porque

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de F cumplen la condición LL porque:

* Solamente tiene una regla por tantono se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de H cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de D cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de K cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porquepor tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de C cumplen la condición LL porque:

# Solamente hay dos reglas y una de ellas es por tanto no hay que comprobar si los first tienen símbolos terminales en común

# Como una de las reglas es

# porque por tanto se cumple la condición LL.

# Las reglas de N cumplen la condición LL porque:

# porque

# porque

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de Z cumplen la condición LL porque:

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de O cumplen la condición LL porque:

# porque

# No hay regla por tanto no se necesitan más comprobaciones para determinar que se cumple la condición LL

# Las reglas de O’ cumplen la condición LL porque:

# porque

# Como una de las reglas es

# porque

# porque por tanto se cumple la condición LL.

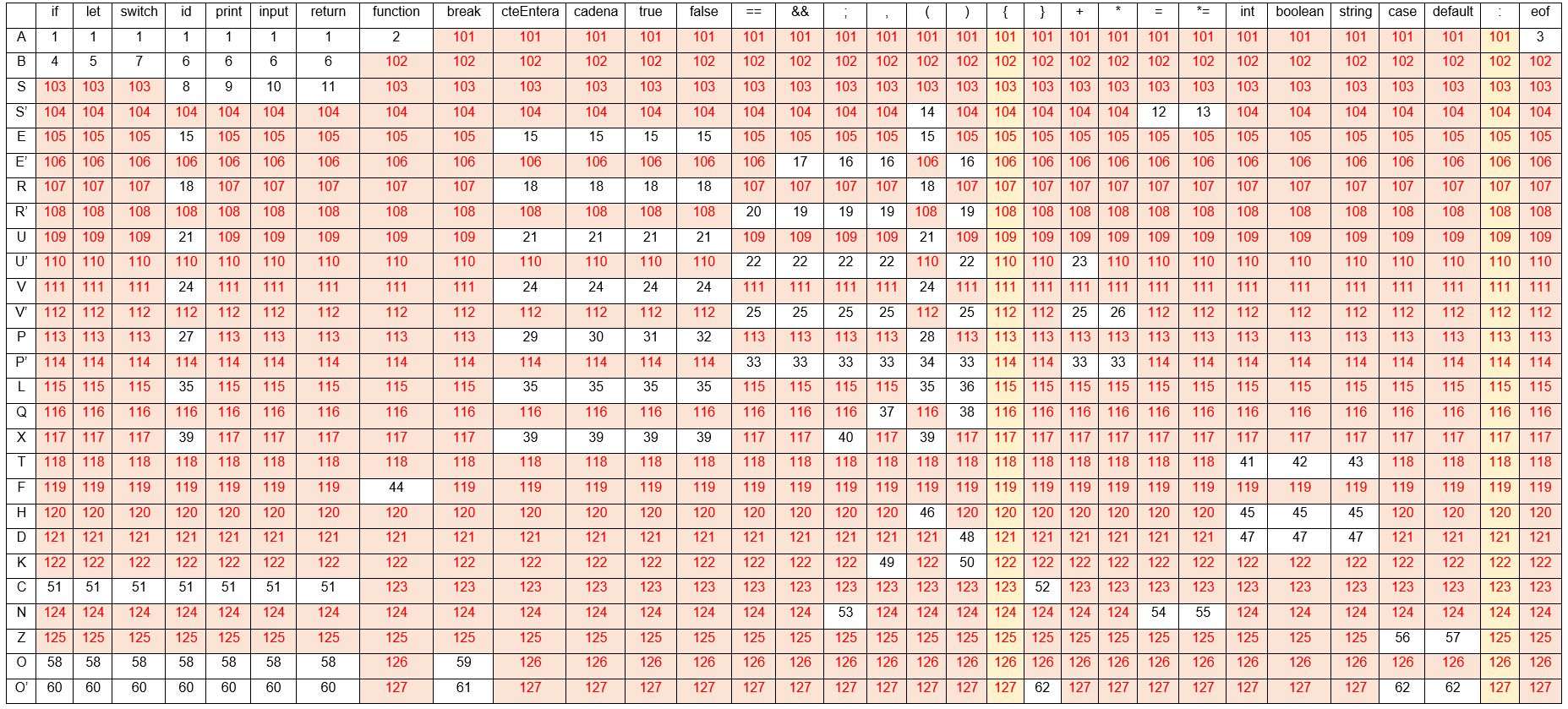
# La gramática obtenida para el Analizador Sintáctico Descendente LL(1) con Tablas es LL(1) porque:

# Para cada no terminal para el que haya más de una regla de producción, dichas reglas no derivan un mismo terminal (la gramática está factorizada).

# Cumple la condición LL

# No existe recursividad por la izquierda

**TABLA A.S DESCENDENTE (LL)**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Error Sintáctico |

# ERRORES

# Sintácticos

# Código 100: Token *siguiente\_token* no esperado. Se esperaba *cima\_pila*.

# Código 101: El token *siguiente\_token* no pertenece al primer elemento de una sentencia válida, una función o es fin de fichero.

# Código 102: El token *siguiente\_token* no pertenece al primer elemento de una sentencia válida.

# Código 103: El token *siguiente\_token* no pertenece al primer elemento de una sentencia simple válida.

# Código 104: El token *siguiente\_token* no es una asignación válida o la llamada a una función.

# Código 105: El token *siguiente\_token* no pertenece a una expresión válida.

# Código 106: El token *siguiente\_token* no pertenece a una expresión lógica u otra expresión válida.

# Código 107: El token *siguiente\_token* no pertenece a una expresión válida.

# Código 108: El token *siguiente\_token* no pertenece a una expresión relacional u otra expresión válida.

# Código 109: El token *siguiente\_token* no pertenece a una expresión válida.

# Código 110: El token *siguiente\_token* no pertenece a una expresión aritmética de suma u otra expresión válida.

# Código 111: El token *siguiente\_token* no pertenece a una expresión válida.

# Código 112: El token *siguiente\_token* no pertenece a una expresión aritmética de multiplicación u otra expresión válida.

# Código 113: El token *siguiente\_token* no pertenece a una expresión válida.

# Código 114: El token *siguiente\_token* no es un identificador de variable o la llamada a una función

# Código 115: El token *siguiente\_token* no es un argumento de función válido porque no pertenece a una expresión válida

# Código 116: El token *siguiente\_token* no es un argumento de función válido porque no pertenece a una expresión válida

# Código 117: El token *siguiente\_token* no es un valor de retorno de función válido porque no pertenece a una expresión válida

# Código 118: El token *siguiente\_token* no es un tipo de variable válido

# Código 119: El token *siguiente\_token* no pertenece a una declaración válida de una función

# Código 120: El token *siguiente\_token* no es un tipo de valor de retorno de función válido

# Código 121: El token *siguiente\_token* no es una declaración válida de un argumento de una función

# Código 122: El token *siguiente\_token* no es una declaración válida de un argumento de una función

# Código 123: El token *siguiente\_token* no pertenece a una sentencia válida

# Código 124: El token *siguiente\_token* no es una asignación válida

# Código 125: El token *siguiente\_token* no es un cuerpo válido para la condicional múltiple switch

# Código 126: El token *siguiente\_token* no pertenece a una sentencia válida

# Código 127: El token *siguiente\_token* no pertenece a una sentencia válida

# *siguiente\_token*: último token devuelto por el Analizador Léxico

# *cima\_pila:* último token apilado dado el algoritmo del Analizador Sintáctico Descendente por Tablas.

# ANEXOS

# CORRECTOS

# Caso de Prueba # 1

# Código fuente

# /\*

# CASO DE PRUEBA #1

# \*/

# print "Introduce el resultado de 6+6\*2: ";

# let a\_1 int = 0;

# input a\_1;

# let num int = 5;

# if (a\_1 == 18)

# print "Bien!!";

# if (a\_1 == 18) print "Introduce un número para sumarle a 18: ";

# if (a\_1 == 18) input num;

# switch (a\_1) {

# case 24:

# print ":( es 6\*2 = 12 y luego 12 + 6 = 18 no 24";

# print "Introduce un número para sumarle a 24: ";

# input num;

# break;

# default:

# print "Vaya " + a\_1 + " no es correcto.";

# }

# function Suma int (int a, int b) {

# 

# j= a + b;

# return j;

# /\* La función finaliza y devuelve el valor entero de la expresión \*/

# }

# print a\_1 + " + " + num + " = ";

# print Suma(a\_1,num);

# Parse

# Descendente

# 1 6 9 15 18 21 24 30 25 22 19 16 1 5 41 54 15 18 21 24

# 29 25 22 19 16 1 6 10 1 5 41 54 15 18 21 24 29 25 22 19

# 16 1 4 15 18 21 24 27 33 25 22 20 21 24 29 25 22 19 16 9

# 15 18 21 24 30 25 22 19 16 1 4 15 18 21 24 27 33 25 22 20

# 21 24 29 25 22 19 16 9 15 18 21 24 30 25 22 19 16 1 4 15

# 18 21 24 27 33 25 22 20 21 24 29 25 22 19 16 10 1 7 21 24

# 27 33 25 22 56 58 6 9 15 18 21 24 30 25 22 19 16 60 6 9

# 15 18 21 24 30 25 22 19 16 60 6 10 61 57 58 6 9 15 18 21

# 24 30 25 23 24 27 33 25 23 24 30 25 22 19 16 62 2 44 45 41

# 47 41 49 41 50 51 6 8 12 15 18 21 24 27 33 25 23 24 27 33

# 25 22 19 16 51 6 11 39 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16 52 1

# 6 9 15 18 21 24 27 33 25 23 24 30 25 23 24 27 33 25 23 24

# 30 25 22 19 16 1 6 9 15 18 21 24 27 34 35 15 18 21 24 27

# 33 25 22 19 16 37 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16 38 25 22 19

# 16 3

# Árbol

# <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" 'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>

# <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

# <head>

# <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1"/>

# <title>Arbol</title>

# <link rel="stylesheet" href="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/jquery.treeview.css" />

# <link rel="stylesheet" href="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/screen.css" />

# <script src="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/jquery.js" type="text/javascript"></script>

# <script src="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/jquery.treeview.js" type="text/javascript"></script>

# <link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS.css">

# <style type="text/css">

# .filetree span.Noterminales { color: Brown;}

# .filetree span.terminales { color: Red;}

# </style>

# <script>

# $(document).ready(function(){

# $("#browser").treeview();

# });

# </script>

# </head>

# <body>

# <h4>Árbol resultado de:</h4>

# <h4>Gramática: E:\Grettell\Universidad\UPM\Segundo Curso\Primer Semestre\Procesadores de Lenguaje\Práctica\Proyecto\Visualizador Arboles Sintacticos\GramaticaAS.txt</h4>

# <h4>Parse: E:\Grettell\Universidad\UPM\Segundo Curso\Primer Semestre\Procesadores de Lenguaje\Práctica\Proyecto\Visualizador Arboles Sintacticos\Casos de Prueba E2\Caso 1\parseC1.txt</h4>

# <ul id="browser" class="filetree">

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (41)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">int</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (54)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (10)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">input</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (41)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">int</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (54)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (4)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">if</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (20)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">==</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (4)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">if</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (20)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">==</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (4)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">if</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (20)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">==</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">S (10)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">input</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (7)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">switch</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">{</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Z (56)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">case</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">:</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">O (58)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Op (60)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Op (60)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (10)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">input</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Op (61)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">break</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Z (57)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">default</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">:</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">O (58)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (23)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">+</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (23)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">+</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Op (62)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">}</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (2)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">F (44)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">function</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">H (45)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">T (41)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">int</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">D (47)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">T (41)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">int</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">K (49)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">,</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (41)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">int</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">K (50)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">{</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (12)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (23)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">+</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (11)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">return</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">X (39)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (52)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">}</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (23)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">+</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (23)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">+</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (23)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">+</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (34)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">L (35)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Q (37)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">,</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Q (38)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (3)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">eof</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </body>

# </html>

# Caso de Prueba # 2

# Código fuente

# /\*

# CASO DE PRUEBA #2

# \*/

# let unaCadena64 string = "Si la vida te da limones haz limonada. Quieres limones ?????????"

# let \_un\_num\_1 int = 32767; /\* a una unidad del error \*/

# let a int = \_un\_num\_1;

# let bool boolean = true;

# if (a == \_un\_num\_1 &&bool) bool = false;

# function PrintRecursivo boolean (string cadena) {

# print cadena;

# if(bool == false) bool = true;

# if(bool == false) PrintRecursivo(cadena);

# 

# return true;

# }

# a \*= a;

# \_un\_num\_1 = a \* a;

# switch(a){

# case \_un\_num\_1:

# PrintRecursivo(unaCadena64);

# break;

# default:

# PrintRecursivo(unaCadena64);

# }

# Parse

# Descendente

# 1 5 43 54 15 18 21 24 30 25 22 19 16 1 5 41 54 15 18 21

# 24 29 25 22 19 16 1 5 41 54 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16

# 1 5 42 54 15 18 21 24 31 25 22 19 16 1 4 15 18 21 24 27

# 33 25 22 20 21 24 27 33 25 22 19 17 18 21 24 27 33 25 22 19

# 16 8 12 15 18 21 24 32 25 22 19 16 2 44 45 42 47 43 50 51

# 6 9 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16 51 4 15 18 21 24 27 33

# 25 22 20 21 24 32 25 22 19 16 8 12 15 18 21 24 31 25 22 19

# 16 51 4 15 18 21 24 27 33 25 22 20 21 24 32 25 22 19 16 8

# 14 35 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16 38 51 6 11 39 15 18 21

# 24 31 25 22 19 16 52 1 6 8 13 21 24 27 33 25 22 1 6 8

# 12 15 18 21 24 27 33 26 27 33 25 22 19 16 1 7 21 24 27 33

# 25 22 56 58 6 8 14 35 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16 38 61

# 57 58 6 8 14 35 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16 38 62 3

# Árbol

# <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" 'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>

# <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

# <head>

# <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1"/>

# <title>Arbol</title>

# <link rel="stylesheet" href="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/jquery.treeview.css" />

# <link rel="stylesheet" href="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/screen.css" />

# <script src="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/jquery.js" type="text/javascript"></script>

# <script src="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/jquery.treeview.js" type="text/javascript"></script>

# <link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS.css">

# <style type="text/css">

# .filetree span.Noterminales { color: Brown;}

# .filetree span.terminales { color: Red;}

# </style>

# <script>

# $(document).ready(function(){

# $("#browser").treeview();

# });

# </script>

# </head>

# <body>

# <h4>Árbol resultado de:</h4>

# <h4>Gramática: E:\Grettell\Universidad\UPM\Segundo Curso\Primer Semestre\Procesadores de Lenguaje\Práctica\Proyecto\Visualizador Arboles Sintacticos\GramaticaAS.txt</h4>

# <h4>Parse: E:\Grettell\Universidad\UPM\Segundo Curso\Primer Semestre\Procesadores de Lenguaje\Práctica\Proyecto\Visualizador Arboles Sintacticos\Casos de Prueba E2\Caso 2\parseC2.txt</h4>

# <ul id="browser" class="filetree">

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (43)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">string</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (54)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (41)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">int</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (54)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (41)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">int</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (54)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (42)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">boolean</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (54)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (31)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">true</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (4)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">if</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (20)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">==</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (17)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">&&</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (12)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (32)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">false</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (2)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">F (44)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">function</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">H (45)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">T (42)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">boolean</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">D (47)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">T (43)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">string</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">K (50)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">{</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (4)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">if</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (20)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">==</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (32)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">false</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (12)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (31)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">true</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (4)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">if</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (20)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">==</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (32)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">false</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (14)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">L (35)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Q (38)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (11)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">return</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">X (39)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (31)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">true</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (52)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">}</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (13)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">\*=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (12)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (26)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">\*</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (7)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">switch</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">{</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Z (56)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">case</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">:</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">O (58)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (14)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">L (35)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Q (38)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Op (61)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">break</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Z (57)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">default</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">:</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">O (58)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (14)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">L (35)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Q (38)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Op (62)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">}</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (3)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">eof</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </body>

# </html>

# Caso de Prueba # 3

# Código fuente

# /\*

# CASO # 3: Probando todas las sentencias

# \*/

# let z1 int \*= 10 ;

# let f\_11 boolean = false ;

# let \_cad string ;

# let n2 int = 5;

# let l2 boolean = true;

# input z1;

# /\* Comentario de prueba \*/

# if(z1&& l2)\_cad="HELLO WORLD";

# n2 \*= z1 + 378;

# print 44

# \*

# z1

# \*

# n2;

# /\* Funcion sin valor de retorno \*/

# function funcionMyFun (boolean var2)

# {

# l2 = var2;

# if (l2) z1 = funcionMyFun (var2);

# varglobal = 1099;

# return;

# }

# if (f\_11 == false)

# print varglobal;

# switch (z1) {

# default:

# funcionMyFun(l2);

# print "probando switch sin case";

# }

# Parse

# Descendente

# 1 5 41 55 15 18 21 24 29 25 22 19 16 1 5 42 54 15 18 21

# 24 32 25 22 19 16 1 5 43 53 1 5 41 54 15 18 21 24 29 25

# 22 19 16 1 5 42 54 15 18 21 24 31 25 22 19 16 1 6 10 1

# 4 15 18 21 24 27 33 25 22 19 17 18 21 24 27 33 25 22 19 16

# 8 12 15 18 21 24 30 25 22 19 16 1 6 8 13 21 24 27 33 25

# 23 24 29 25 22 1 6 9 15 18 21 24 29 26 27 33 26 27 33 25

# 22 19 16 2 44 46 47 42 50 51 6 8 12 15 18 21 24 27 33 25

# 22 19 16 51 4 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16 8 12 15 18 21

# 24 27 34 35 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16 38 25 22 19 16 51

# 6 8 12 15 18 21 24 29 25 22 19 16 51 6 11 40 52 1 4 15

# 18 21 24 27 33 25 22 20 21 24 32 25 22 19 16 9 15 18 21 24

# 27 33 25 22 19 16 1 7 21 24 27 33 25 22 57 58 6 8 14 35

# 15 18 21 24 27 33 25 22 19 16 38 60 6 9 15 18 21 24 30 25

# 22 19 16 62 3

# Árbol

# <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" 'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd'>

# <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

# <head>

# <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1"/>

# <title>Arbol</title>

# <link rel="stylesheet" href="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/jquery.treeview.css" />

# <link rel="stylesheet" href="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/screen.css" />

# <script src="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/jquery.js" type="text/javascript"></script>

# <script src="http://www-lt.ls.fi.upm.es/procesadores/Software/VASt/jquery.treeview.js" type="text/javascript"></script>

# <link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS.css">

# <style type="text/css">

# .filetree span.Noterminales { color: Brown;}

# .filetree span.terminales { color: Red;}

# </style>

# <script>

# $(document).ready(function(){

# $("#browser").treeview();

# });

# </script>

# </head>

# <body>

# <h4>Árbol resultado de:</h4>

# <h4>Gramática: E:\Grettell\Universidad\UPM\Segundo Curso\Primer Semestre\Procesadores de Lenguaje\Práctica\Proyecto\Visualizador Arboles Sintacticos\GramaticaAS.txt</h4>

# <h4>Parse: E:\Grettell\Universidad\UPM\Segundo Curso\Primer Semestre\Procesadores de Lenguaje\Práctica\Proyecto\Visualizador Arboles Sintacticos\Casos de Prueba E2\Caso 3\parseC3.txt</h4>

# <ul id="browser" class="filetree">

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (41)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">int</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (55)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">\*=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (42)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">boolean</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (54)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (32)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">false</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (43)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">string</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (53)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (41)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">int</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (54)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (5)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">let</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">T (42)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">boolean</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">N (54)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (31)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">true</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (10)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">input</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (4)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">if</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (17)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">&&</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (12)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (13)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">\*=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (23)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">+</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (26)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">\*</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (26)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">\*</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (2)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">F (44)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">function</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">H (46)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">D (47)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">T (42)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">boolean</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">K (50)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">{</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (12)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (4)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">if</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (12)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (34)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">L (35)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Q (38)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (12)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">=</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (29)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cteEntera</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (51)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (11)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">return</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">X (40)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">C (52)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">}</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (4)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">if</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (20)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">==</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (32)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">false</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (1)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (7)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">switch</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">{</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Z (57)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">default</span>

# </li>

# <li><span class="terminales">:</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">O (58)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (8)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Sp (14)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">(</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">L (35)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (27)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">id</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Pp (33)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Q (38)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">)</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Op (60)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">B (6)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">S (9)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">print</span>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">E (15)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">R (18)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">U (21)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">V (24)</span>

# <ul>

# <li><span class="Noterminales">P (30)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">cadena</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Vp (25)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Up (22)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Rp (19)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Ep (16)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">;</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">Op (62)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">lambda</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="terminales">}</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# <li><span class="Noterminales">A (3)</span>

# <ul>

# <li><span class="terminales">eof</span>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </li>

# </ul>

# </body>

# </html>

# Caso de Prueba # 3

# Código fuente

# /\*

# CASO DE PRUEBA #1

# \*/

# print "Introduce el resultado de 6+6\*2: ";

# let a\_1 int = 0;

# input a\_1;

# let num int = 5;

# if (a\_1 == 18)

# print "Bien!!";

# if (a\_1 == 18) print "Introduce un número para sumarle a 18: ";

# if (a\_1 == 18) input num;

# switch (a\_1) {

# case 24:

# print ":( es 6\*2 = 12 y luego 12 + 6 = 18 no 24";

# print "Introduce un número para sumarle a 24: ";

# input num;

# break;

# default:

# print "Vaya " + a\_1 + " no es correcto.";

# }

# function Suma int (int a, int b) {

# 

# j= a + b;

# return j;

# /\* La función finaliza y devuelve el valor entero de la expresión \*/

# }

# print a\_1 + " + " + num + " = ";

# print Suma(a\_1,num);

# INCORRECTOS

# Caso de Prueba # 4

# Código fuente

# /\*

# CASO DE PRUEBA #4: Estructura de switch incorrecta

# \*/

# print "Introduce el resultado de 6+6\*2: ";

# let a\_1 int = 0;

# input a\_1;

# let num int = 5;

# function funcPrint string () {

# print "Bien!!";

# print "Introduce un número para sumarle a 18: ";

# input num;

# }

# if (a\_1 == 18) funcPrint();

# switch (a\_1) {

# case num:

# print ":( es 6\*2 = 12 y luego 12 + 6 = 18 no 24";

# print "Introduce un número para sumarle a 24: ";

# input num;

# break;

# default:

# print "Vaya " + a\_1 + " no es correcto.";

# }

# function Suma int (int a, int b) {

# 

# j= a + b;

# return j;

# /\* La función finaliza y devuelve el valor entero de la expresión \*/

# }

# print a\_1 + " + " + num + " = ";

# print Suma(a\_1,num);

# Error

# Línea 23 - Código de error 100:

# ERROR SINTÁCTICO - Token id no esperado. Se esperaba cteEntera

# Caso de Prueba # 5

# Código fuente

# /\*

# CASO DE PRUEBA #5: Estructura de funcion incorrecta

# \*/

# print "Introduce el resultado de 6+6\*2: ";

# let a\_1 int = 0;

# input a\_1;

# let num int = 5;

# function funcPrint string (let) {

# print "Bien!!";

# print "Introduce un número para sumarle a 18: ";

# input num;

# }

# if (a\_1 == 18) funcPrint();

# switch (a\_1) {

# case 24:

# print ":( es 6\*2 = 12 y luego 12 + 6 = 18 no 24";

# print "Introduce un número para sumarle a 24: ";

# input num;

# break;

# default:

# print "Vaya " + a\_1 + " no es correcto.";

# }

# function Suma int (int a, int b) {

# 

# j= a + b;

# return j;

# /\* La función finaliza y devuelve el valor entero de la expresión \*/

# }

# print a\_1 + " + " + num + " = ";

# print Suma(a\_1,num);

# Error

# Línea 14 - Código de error 121:

# ERROR SINTÁCTICO - Token let no es una declaración válida de un argumento de una función

# Caso de Prueba # 6

# Código fuente

# /\*

# CASO DE PRUEBA #6: Declarar una función como sentencia de un if

# \*/

# print "Introduce el resultado de 6+6\*2: ";

# let a\_1 int = 0;

# input a\_1;

# let num int = 5;

# if (true) function funcPrint string () {

# print "Bien!!";

# print "Introduce un número para sumarle a 18: ";

# input num;

# }

# if (a\_1 == 18) funcPrint();

# switch (a\_1) {

# case 24:

# print ":( es 6\*2 = 12 y luego 12 + 6 = 18 no 24";

# print "Introduce un número para sumarle a 24: ";

# input num;

# break;

# default:

# print "Vaya " + a\_1 + " no es correcto.";

# }

# function Suma int (int a, int b) {

# 

# j= a + b;

# return j;

# /\* La función finaliza y devuelve el valor entero de la expresión \*/

# }

# print a\_1 + " + " + num + " = ";

# print Suma(a\_1,num);

# Error

# Línea 14 - Código de error 103:

# ERROR SINTÁCTICO - Token function no pertenece al primer elemento de una sentencia simple válida