

Estructura de simbolos

Compiladores e intérpretes



Manuel Ulises Rodríguez Mijango

Jaime Adalberto Aguilar Martinez

José Alexis Rivera Argueta

Samuel Alexander Serpas

Oscar Arnoldo Gutiérrez

[Fecha]

[Nombre de la compañía]

[Dirección de la compañía]

Estructura de símbolo y significado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Símbolo | Tipo | Significado | Ejemplo |
| + | Algebraicos | Sumar | cant1 + cant2 |
| - | Algebraicos | Restar | cant1 - cant2 |
| \* | Algebraicos | Multiplicar | cant1 \* cant2 |
| / | Algebraicos | Dividir | cant1 / cant2 |
| % | Algebraicos | Módulo (resto de la división entera | resto = num MOD div |
| = | Racionales | Igual | total = cant1 + cant2 |
| ^ | Racionales | Potenciación | A = A^2 |
| > | Racionales | Mayor que | a>b |
| > | Racionales | Menor que | A<b |
| <- | Racionales | Menor o igual que | A <- b |
| >- | Racionales | Mayor o igual que | A >- b |
| <> | Racionales | Distinto que | A <> B |
| | ó O | Logicos | Disyunción (o). | (1=1 | 2=1) //verdadero |
| Rd | Instrucción | Leer variable | Rd a; |
| ; |  |  |  |
| /\* | Instrucción | Comentarios | /\*Hola /\* |
| Rc | Función | Raíz Cuadrada de X | RC 56 |
| SEN | Función | Seno | Sen 50 |
| COS | Función | Coseno | Cos 20 |
| TAN | Función | Tangente | Tan 25 |
| ASEN | Función | Arcoseno | Asen 45 |
| ACOS | Función | Arcocoseno | Acos 60 |
| ATAN | Función | Arcotangente | Atan 60 |
| Proceso |  |  |  |
| Clase |  |  |  |
| Principal |  |  |  |
| Función |  |  |  |
| Método |  |  |  |
| Entero |  |  |  |
| Letras |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Estructuras Básica de Condicionales.**

 Si /condición/

            Entonces

                 /instrucciones/

            Sino

                  /instrucciones/

      FinSi

**Ejemplo de bloque de la estructura simple de si/entonces/sino.**

**Def** a,b **Como** Entero;

**mostrar** "De el primer lado del triangulo";

**Rd** a;

**mostrar** "De el segundo lado del triangulo";

**RD** b;

**Si** /a < b/ **Entonces**

                               /Escribir "a es menor que b" a "menor que " b/;

**Sino**

                               /Escribir "b es menor que a" b "menor que " a/;

**Fin Si**

**Estructuras Básica de bucle**

Repetir

/Instrucciones/

Hasta que /condición/

**Ejemplo de bloque de la estructura simple de repetir**

**Def** a,b **Como** Entero;

 "De el primer lado del triangulo";

**Rd** a;

 "De el segundo lado del triangulo";

**RD** b;

Repetir

   a < b

hasta que b=10

**Mientras expresion\_logica Hacer**

**secuencia\_de\_acciones**

**Fin Mientras**

**Segun variable\_numerica Hacer**

**opcion\_a:**

**secuencia\_de\_acciones\_a**

**opcion\_b:**

**secuencia\_de\_acciones\_b**

**opcion\_c:**

**secuencia\_de\_acciones\_c**

**De Otro Modo:**

**secuencia\_de\_acciones\_dom**

**Fin Segun**

**Para variable\_numerica<-valor\_inicial Hastaque valor\_final Con Paso paso Hacer**

**secuencia\_de\_acciones**

**Fin Para**

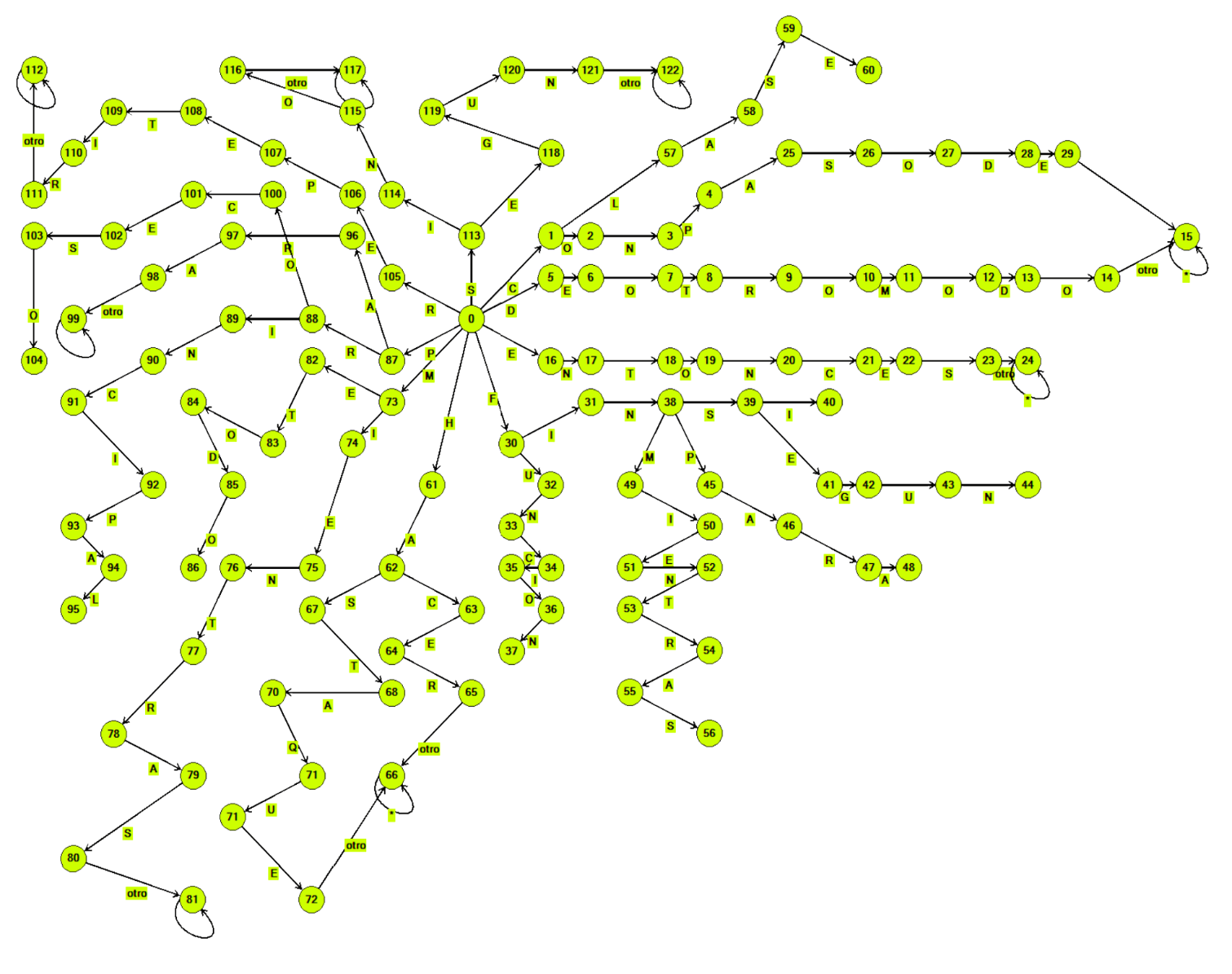
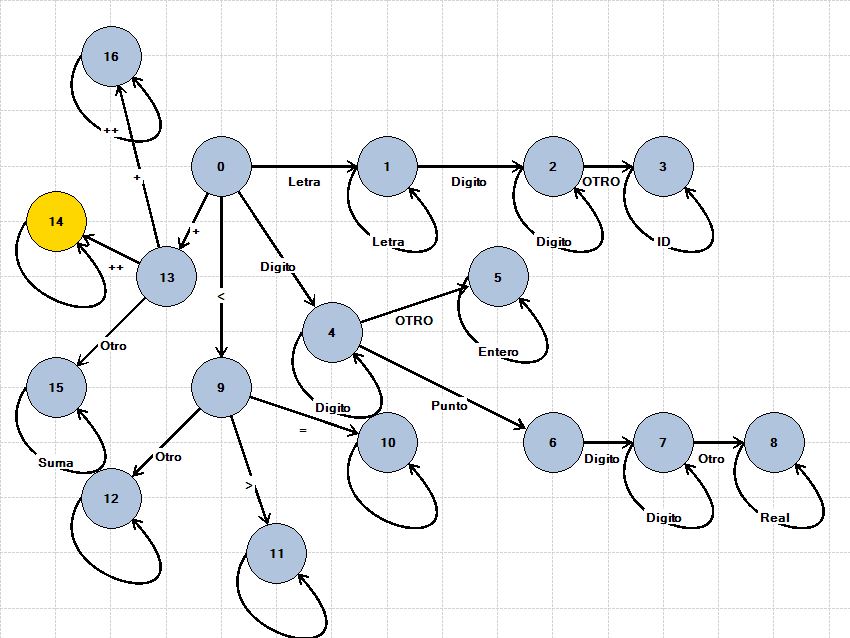
**Patrones**

**Lestras Mayusculas = ( ‘A – Z’)**

**Letras Minusculas = (‘a – z ’)**

**Digitos = (‘0 – 9 ’)**

**Operadores = ( ‘+ - \* / % ’ )**

**Grafos   
**