

15/4/24

# Universidad de Guadalajara CUCEI

Árbol Sintáctico



Nombre: Nudelstejer Gómez Iván

Profesor: Michel Emanuel López Franco

Materia: Seminario de solución de problemas  
de traductores de lenguaje II

Código: 218130122

Fecha: 15/04/2024

Mostrar árbol sintáctico

El objetivo es generar un árbol sintactico utilizando el siguiente código:

```
proyecto Final > SSPTL2-main > proyecto Final > pruebas > p1.txt
1  int main(){
2      int z;
3      float x,resultado;
4      a = 100;
5
6      if(x==5){
7          resultado=a+x;
8          return resultado;
9      }
10 }
```

```
proyecto Final > SSPTL2-main > proyecto Final > pruebas > p2.txt
1  int main(){
2      int resultado,x,y;
3      if(x==y){
4          resultado = x + y;
5          return resultado;
6      }
7  }
```

Capturar de pantalla del árbol generado:

```
Programa
Definicion
DefFunciones
int
main
DefFunciones
None
None
DefFunciones
BloqueFuncion
DefLocales
DefLocalVar
int
z
ListVariables
None
DefLocales
DefLocales
DefLocalVar
float
x
ListVariables
resultado
ListaVariables
None
DefLocales
DefLocales
a
SentenciasExpre
ExpresiónTermino
TerminoEntero
```

100  
DefLocales  
DefLocales  
SentenciasIf  
ExpresiónOperador  
ExpresiónTermino  
TerminoIdent  
x  
ExpresiónOperador  
ExpresiónTermino  
TerminoEntero  
5  
SentenciasIf  
Bloque  
Bloque  
Sentencias  
resultado  
SentenciasExpre  
ExpresiónOperador  
ExpresiónTermino  
TerminoIdent  
a  
ExpresiónOperador  
ExpresiónTermino  
TerminoIdent  
x  
Sentencias  
Sentencias  
SentenciasReturn  
ValorRegresa  
ExpresiónTermino  
TerminoIdent  
resultado  
Sentencias  
SentenciasIf  
DefLocales  
Definiciones

```
ExpresiónTermino
TerminoEntero
5
SentenciasIf
Bloque
Bloque
Sentencias
resultado
SentenciasExpre
ExpresiónOperador
ExpresiónTermino
TerminoIdent
a
ExpresiónOperador
ExpresiónTermino
TerminoIdent
x
Sentencias
Sentencias
SentenciasReturn
ValorRegresa
ExpresiónTermino
TerminoIdent
resultado
Sentencias
SentenciasIf
DefLocales
Definiciones
```

Dato extra: árbol usando draw.io

